



# УМНЫЙ ГОРОД

## привлечение частных инвестиций в цифровизацию городского хозяйства

VII Инфраструктурный конгресс «Российская неделя ГЧП»

Тема: Умные города: от создания отдельных объектов инфраструктуры к комплексным решениям

Елена Семёнова, администратор проекта Минстроя России «Умный город»

29 сентября 2020

# УМНЫЙ ГОРОД — ГОРОД ДЛЯ ЛЮДЕЙ

Цель проекта — повышение качества управления и уровня жизни в городах за счет внедрения передовых цифровых технологий

## Задачи

- ▶ создание безопасных и комфортных условий для жизни
- ▶ формирование эффективной системы управления

**209**  
ГОРОДОВ

## Участники проекта

- ▶ города свыше 100 тыс. жителей
- ▶ административные центры
- ▶ города-пилоты (по желанию)

## Цифровизация городского хозяйства

широкое внедрение информационных систем и новых технологий во все отрасли города



# МЕРОПРИЯТИЯ ПРОЕКТА

Цели, принципы и задачи построения умных городов учитывают современные российские и международные вызовы, а также развитие технологий



## 1 Концепция развития Умных городов

- ▶ Цели, задачи и принципы построения
- ▶ Единый понятийный аппарат
- ▶ Логическая модель
- ▶ Направления и стандарт

## 2 Индекс IQ городов

- ▶ 10 направлений измерения, 47 показателей
- ▶ Фиксация базового уровня
- ▶ Оценка динамики изменений
- ▶ Все города свыше 100 тыс. и пилоты
- ▶ Поиск точек роста

## 3 Правовое регулирование

- ▶ Постоянный анализ достаточности
- ▶ и качества правового регулирования
- ▶ Разработка и принятие нормативных правовых актов

## 4 Поддержка участников проекта

- ▶ Субсидия
- ▶ Проведение конкурсов
- ▶ Методологические основы
- ▶ Акселерационные программы
- ▶ Поддержка хакатонов

## 5 Образовательные мероприятия

- ▶ Публичные и рабочие обсуждения
- ▶ Повышение квалификации
- ▶ Работа с образовательными площадками
- ▶ Проведение форумов и обмен опытом

## 6 Синхронизация нацпроектов

- ▶ Центры Управления Регионом
- ▶ Платформа Обратной Связи
- ▶ АПК Безопасный город
- ▶ ГИС ЖКХ
- ▶ Госуслуги

# МЕРОПРИЯТИЯ УМНОГО ГОРОДА ДО 2024 ГОДА

Мероприятия должны быть с максимальными эффектами и оптимальным использованием имеющихся ресурсов



# НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ВНЕДРЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ



Главные преимущества цифровой трансформации:

**Долгосрочное функционирование цифровых технологий и их постоянное совершенствование**

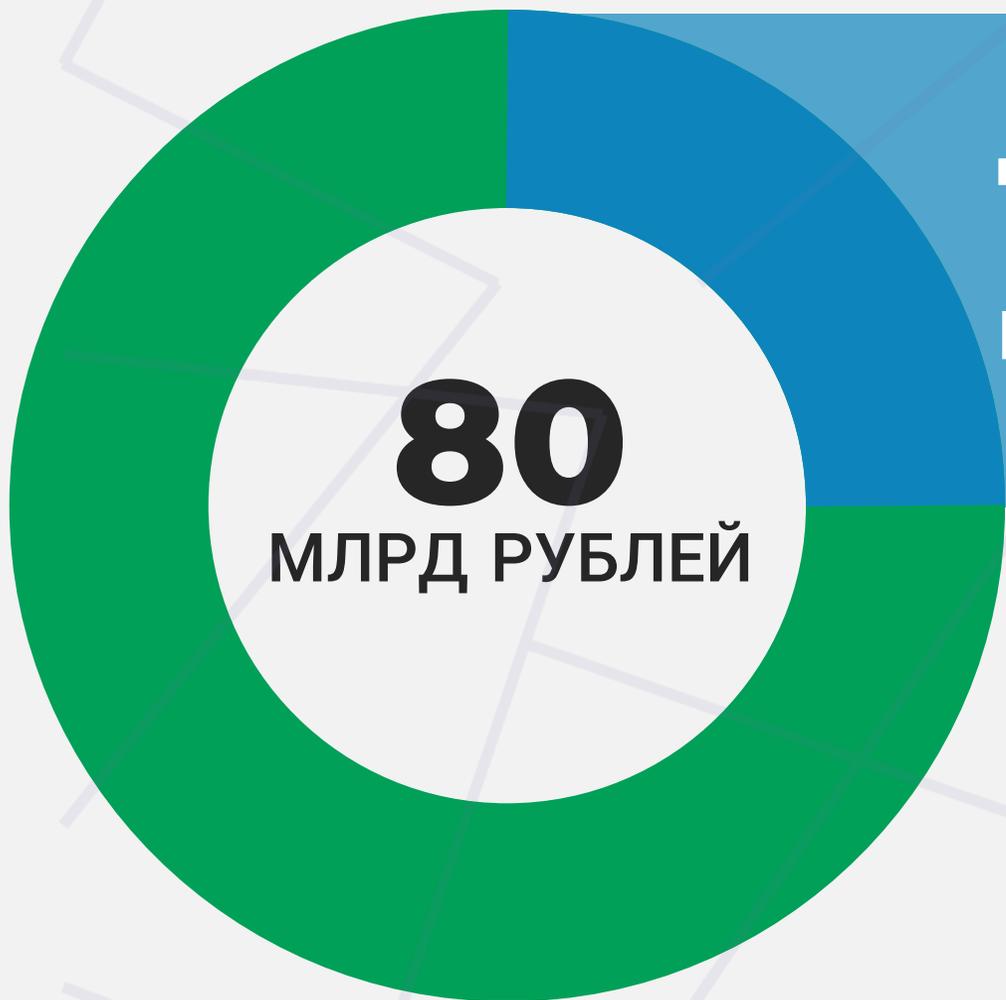
## Проблемы

- 1** необходимость значительного объёма ресурсов
- 2** отсутствие релевантных компетенций

## Решения

- 1** привлечение частных инвестиций
- 2** применение механизмов ГЧП
- 3** повышение квалификации

# РЫНОК УМНЫХ ГОРОДОВ: ГОРОДА-ПИЛОТЫ



**16** – ПРИВЛЕЧЕННЫЕ ИНВЕСТИЦИИ, В ПЕРВУЮ  
ОЧЕРЕДЬ ЗА СЧЁТ ИНСТРУМЕНТОВ ГЧП  
МЛРД РУБЛЕЙ

В проекте активное участие принимают 83 города из 47 регионов.

# МЕРОПРИЯТИЯ УМНОГО ГОРОДА: ФКГС



ГОРОДСКОЕ  
УПРАВЛЕНИЕ

Активный горожанин

**50**

РЕГИОНОВ

**697**

ОНЛАЙН  
ГОЛОСОВАНИЙ

**1'356'405**

ЧЕЛОВЕК

УМНОЕ ЖКХ

Энергоэффективное  
освещение

**76**

РЕГИОНОВ

**182**

СИСТЕМ  
АСУНО

**220'000**

ОПОР ОСВЕЩЕНИЯ

СИСТЕМЫ  
ОБЩЕСТВЕННОЙ  
БЕЗОПАСНОСТИ

Системы безопасности

**75**

РЕГИОНОВ

**120**

КОМПЛЕКСНЫХ  
СИСТЕМ

**39'000**

КАМЕР

ГОРОДСКОЕ  
УПРАВЛЕНИЕ

Инвентаризация  
территорий

**30**

РЕГИОНОВ

**7'000**

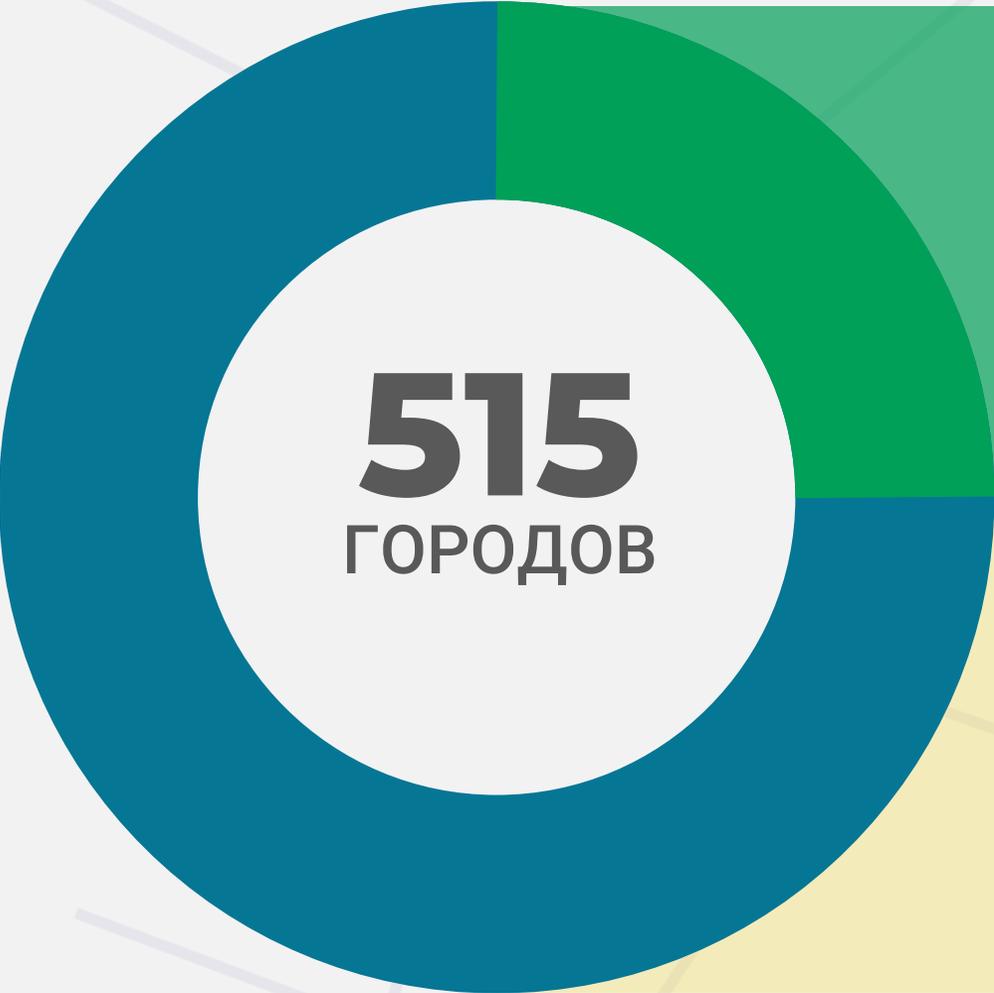
ПАСПОРТОВ

**11'000**

ТЕРРИТОРИЙ

# МЕРОПРИЯТИЯ УМНОГО ГОРОДА: ОСВЕЩЕНИЕ

Мероприятия по созданию энергоэффективного городского освещения были реализованы в 76 регионах.



**515**  
ГОРОДОВ

**91** - ПРИВЛЕК ИНВЕСТИЦИИ, ЗА СЧЕТ  
ГОРОД ИНСТРУМЕНТОВ ГЧП

**12** - ВЫПОЛНЕНО С ПРИМЕНЕНИЕМ СКВОЗНЫХ  
ПРОЕКТОВ ТЕХНОЛОГИЙ



Соликамск (Пермский край): среднее снижение затрат на электроэнергию - 66.2%



Красновишерск (Пермский край): среднее снижение затрат на электроэнергию - 77.2%



Кременкуль (Челябинская область): среднее снижение затрат на электроэнергию - 84.3%

# ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНКУРС «ЛУЧШАЯ МУНИЦИПАЛЬНАЯ ПРАКТИКА». НОВАЯ НОМИНАЦИЯ «УМНЫЙ ГОРОД»



Поступило на конкурс 59 заявок, 21 были с применением инструментов ГЧП

	I категория город	II категория село
1 МЕСТО:	<b>75</b>	<b>25</b>
2 МЕСТО:	<b>45</b>	<b>15</b>
3 МЕСТО:	<b>30</b>	<b>10</b>
	млн рублей	

Регион	Муниципалитет	Практика
Пермский край	Соликамск	Внедрение энергоэффективных технологий при организации наружного (уличного) освещения
Волгоградская область	Волгоград	Внедрение единого диспетчерского центра, позволяющего вести комплексное управление элементами ЖКХ
Краснодарский край	Новороссийск	Модернизация городского хозяйства посредством внедрения цифровых технологий и платформенных решений.
Тульская область	Новомосковск	Создание платформы «Цифровой двойник города»
Татарстан	Елабуга	Цифровизация сетей водоснабжения водоканала
Белгородская область	Белгород	Организация безналичной оплаты проезда на пассажирском транспорте, в том числе для льготных категорий населения
Калининградская область	Гусев	Разработка и внедрение единой информационной системы управления муниципалитетом «Цифровой муниципалитет»
Нижегородская область	Саров	Информационная платформа «Умный Саров»
Оренбургская область	Оренбург	Создание муниципального сектора вертикально-интегрированной системы мониторинга особо важных объектов инфраструктуры

# УМНОЕ СТАВРОПОЛЬЕ. КУРОРТНЫЙ ЖЕЛЕЗНОВОДСК (РУСАТОМ ИНФРАСТРУКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ)

## ГОРОДСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ

- Городские проблемы\*
- Голосование (опросы)\*
- Выборы
- Избирательные округа\*
- Служебный транспорт
- Модуль КУМИ

## ГОРОДСКАЯ ИНФРАСТРУКТУРА И ЖКХ

- Территории обслуживания ЖКХ
- Информация из ГИС ЖКХ
- Базовые станции сотовой связи
- Телефонogramмы
- Механизированные уборочные работы
- Управление городским освещением
- Точки сбора мусора
- Учет коммунальных ресурсов

## СОЦИАЛЬНО- КУЛЬТУРНАЯ СФЕРА

- Муниципальные учреждения\*
- Городские объекты истории, культуры и религии



## ГОРОДСКИЕ ТЕРРИТОРИИ И ОБЩЕСТВЕННЫЙ ТРАНСПОРТ

- Общественный транспорт
- Разрешения на земляные работы
- Контроль земляных работ

## ОБЩЕСТВЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

- Полицейские участки\*
- Видеонаблюдение
- Поиск автомобилей
- Пожарные гидранты
- Погодные условия
- Радиационная обстановка
- ГО и ЧС
- Получение архивной видеозаписи с камер города
- Видео-аналитика с распознаванием лиц
- Уровень воды в реке/озере/водохранилище
- Пешеходные переходы

## БИЗНЕС

- Аренда
- Оплата питания для учащихся школ
- Оплата услуг спортивных учреждений и центров досуга

\*Модули, переданные с лицензией на весь регион

# СНИЖЕНИЕ ПОТРЕБЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ КРЕМЕНКУЛЬ, ЧЕЛЯБИНСКАЯ ОБЛАСТЬ ЭНЕРГОСЕРВИСНЫЕ КОНТРАКТЫ

Энергосберегающие фонари солнечного спектра объединены в единую систему управления

Настройки оборудования обеспечивают равномерный свет и максимальную видимость даже в сумерки

Включаются в зависимости от уровня освещённости

Фиксация сбоев в работе конкретных светильников, реагирует на внештатные ситуации

Данные хранит в архиве в течение 3х лет.

Благодаря модернизации системы освещения размер экономии электроэнергии составит не менее 7 млн кВт·ч (на 84% снижение затрат)





ВЕДОМСТВЕННЫЙ ПРОЕКТ  
**УМНЫЙ ГОРОД**

**#УмныйГород**  
**#ГородаМеняютсяДляНас**

**smart@gorodsreda.ru**