



МИНСТРОЙ  
РОССИИ

минцифры\_



ПРАВИТЕЛЬСТВО  
ПЕРМСКОГО КРАЯ



ЦЕНТР  
КОМПЕТЕНЦИЙ  
УМНЫЙ  
ГОРОД

13-15 ИЮНЯ 2024, ПЕРМЬ



УМНЫЙ  
ГОРОД



СТРОИМ  
ВМЕСТЕ

У МЕЖДУНАРОДНЫЙ ФОРУМ ПО РАЗВИТИЮ  
И ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ ГОРОДОВ



Разумовский Д.О.  
Заместитель Губернатора  
Калужской области

## КОМИТЕТ ПО ЖКХ



### Цель:

Реализация проекта цифровизации городского хозяйства «Умный город», в том числе синхронизация мероприятий проекта с национальными целями и задачами



### Предпосылки создания:

Протокол заседания Рабочей группы Минстроя России по запуску и реализации ведомственного проекта цифровизации городского хозяйства «Умный город» от 25.11.2021 №1300-ПРМ-КМ



### Состав:

24 члена, в т.ч представители органов власти, ресурсоснабжающих организаций, телекоммуникационных компаний



### Задачи:

- Разработка предложений по внесению изменений в набор базовых и дополнительных требований к умным городам (Стандарт «Умный город»)
- Разработка предложений по актуализации показателей оценки хода и индекса цифровой трансформации городского хозяйства в РФ «IQ городов»
- Определение возможных источников финансирования мероприятий по цифровизации городского хозяйства

# НАПРАВЛЕНИЯ РАБОТЫ КОМИТЕТА ПО ЖКХ



Разработка предложений по изменению и дополнению набора базовых и дополнительных требований к умным городам в целях формирования Стандарта «Умный город» и индекса «IQ городов»



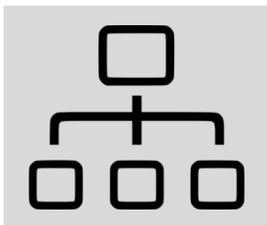
Разработка стандартов цифровой зрелости ресурсоснабжающих организаций



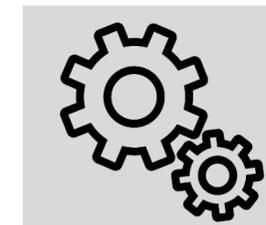
Разработка организационных и финансовых механизмов быстрого запуска цифровых проектов в сфере ЖКХ



Переподготовка управленческих команд в сфере ЖКХ



Создание системы управления данными в сфере ЖКХ



Настройка и оптимизация процессов на предприятиях отрасли

2022

### Разработка организационных и финансовых механизмов быстрого запуска цифровых проектов в сфере ЖКХ

*Итог: принятие в 2023 году [Постановления Правительства РФ «О внесении изменений в некоторые акты Правительства РФ»](#)*

НПА направлен на возможность включения расходов регулируемых организаций на цифровизацию объектов теплоснабжения, водоснабжения, водоотведения в регулируемые цены (тарифы), на стимулирование регулируемых организаций к повышению инвестиционной эффективности и увеличению темпов цифровизации коммунальной инфраструктуры

*от 23.11.2023 № 1969*

## РЕЗУЛЬТАТЫ РАБОТЫ КОМИТЕТА ПО ЖКХ

### Разработка стандартов цифровой зрелости ресурсоснабжающих организаций

*Разработан проект Стандарта цифровой зрелости РСО*

Стандарт направлен на стимулирование спроса на внедрение российских цифровых технологий и платформенных решений в деятельность ресурсоснабжающих организаций в целях их ускоренной и направленной цифровой трансформации

### Переподготовка управленческих команд в сфере ЖКХ

*Принято участие в заседании рабочей группы в разработке образовательных программ (стандартов) подготовки (переподготовки) ключевых сотрудников организаций жилищно-коммунального хозяйства, проводимой автономной некоммерческой организацией «Университет Национальной технологической инициативы 2035»*

2023

### Разработка организационных и финансовых механизмов быстрого запуска цифровых проектов в сфере ЖКХ

*В Калужской области при поддержке Минцифры России и Минстроя России реализуется два проекта:*

- проект автоматизированного дистанционного учета и контроля качества воды в системах холодного водоснабжения и дистанционного контроля состава и свойств сточных вод в системах водоотведения;
- проект модернизации коммунального комплекса.

### Настройка и оптимизация процессов на предприятиях отрасли. Разработка стандартов цифровой зрелости РСО (водоотведение, водоснабжение, теплоснабжение)

*Комитетом по ЖКХ с непосредственным участием АО «РИР» разработан Стандарт цифровой зрелости РСО (тепло-, водоснабжения и водоотведения)*

### Разработка предложений по изменению и дополнению набора базовых и дополнительных требований к Умным городам

**в целях формирования Стандарта «Умный город» и индекса «IQ городов»**

*В адрес Минстроя России направлены предложения по перечню дополнительных показателей цифровизации городского хозяйства в части отрасли «Жилищно-коммунальное хозяйство».*

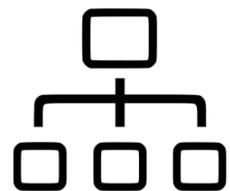
[#СтроимЦифровойРегион](#)

[#УмныйГород](#)

[#ГородаМеняютсяДляНас](#)

## ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ЗАДАЧИ КОМИТЕТА ПО ЖКХ

---



Цифровизация всех процессов в ЖКХ, включая управление ресурсами и взаимодействие с гражданами



Внедрение новых технологий энергосбережения и экологии, таких как интеллектуальные системы управления контроля ресурсов



Разработка и реализация стандартов «умного» жилья, обеспечивающих высокий уровень комфорта и безопасности всех жителей

## «СТАНДАРТ УМНОГО ГОРОДА»

# 16

показателей

Городская среда и ЖКХ



# 8

основных  
показателей

# 8

дополнительных  
показателей

# 7

показателей –  
уровня субъекта

# 10

показателей  
могут быть достигнуты  
в текущих условиях

# 9

показателей –  
уровня  
муниципалитета

# 6

показателей  
требуют либо  
дополнительного  
финансирования,  
либо изменения  
законодательства

### Показатели, требующие дополнительной проработки

- Доля жителей городов в возрасте старше 14 лет, зарегистрированных на специализированных информационных ресурсах по вопросам городского развития
- Внедрение публичных интерактивных сервисов, позволяющих получить полный комплекс ритуальных услуг
- Использование БПЛА в городской среде в интересах контроля и (или) организации процессов по отраслевым направлениям
- Наличие PCO в сфере тепло-, водоснабжения и водоотведения, деятельность которых соответствует стандарту цифровой зрелости PCO
- Реализация за счет инвестпрограммы мероприятий для достижения стандарта цифровой зрелости PCO

# «СТАНДАРТ УМНОГО ГОРОДА»

## ВЫЗОВ

- Сложные процессы и увеличение объема данных
- Высокий износ коммунальной инфраструктуры
- Дефицит кадров рабочих профессий и высококвалифицированных кадров

## ЧТО ДЕЛАЕМ?

- Создаем систему управления на основе данных и внедряем платформы сбора и анализа данных
- Развиваем цифровые ГЧП-проекты в сфере ЖКХ
- Мотивируем ресурсоснабжающие и управляющие компании запускать цифровые проекты
- Поддерживаем стартапы и инновации в сфере ЖКХ
- Развиваем систему подготовки кадров для сферы ЖКХ. Повышаем престиж профессии работника ЖКХ

## КАК ДЕЙСТВУЕМ?

- Разрабатываем стандарты работы с данными, создаем модели данных, готовим кадры для работы с данными
- Упрощаем нормативные требования к цифровым ГЧП-проектам
- Разрабатываем методику экономической оценки цифровых проектов. Создаем библиотеку экономически-эффективных проектов в сфере ЖКХ
- Разрабатываем механизмы субсидирования цифровых проектов в сфере ЖКХ
- Используем существующую в регионе инфраструктуру поддержки инновационной деятельности
- Субсидируем затраты на подготовку кадров компаний ЖКХ-сферы
- Запускаем образовательные программы, основанные на межотраслевом подходе

## ОСНОВНЫЕ БЕНЕФИЦИАРЫ

- Граждане и представители бизнес-сообщества
- Ресурсоснабжающие и управляющие компании
- Инвесторы
- Органы государственного и муниципального управления
- Контрольно-надзорные органы
- Инновационные компании и стартапы
- Образовательные организации

## ОБРАТНАЯ СВЯЗЬ

- Комплексная система показателей, взаимосвязанных с национальными целями
- Опросы и общественные обсуждения
- Оперативная обратная связь через социальные сети и ПОС
- Отраслевые совещания и форумы

## РИСКИ

- Низкая мотивация и недостаточная вовлеченность участников процесса
- Сопротивление изменениям
- Дефицит кадров
- Недостаточное финансирование
- Правовые ограничения
- Киберугрозы

## РЕСУРСЫ

- Управление на основе данных. Источник финансирования - национальный проект «Экономика данных и цифровая трансформация государства»
- Модернизация коммунальной инфраструктуры. Источник финансирования - средства инфраструктурных кредитов, ресурсы инвесторов в рамках ГЧП-проектов, национальный проект «Инфраструктура для жизни»
- Ликвидация кадрового дефицита. Источник финансирования – текущий бюджет в сфере образования
- Новый федеральный проект «Умный город»

## РЕЗУЛЬТАТЫ

### QW (2025)

- Проведена ревизия массивов данных. Определены операторы данных. Разработаны регламенты сбора, обработки и анализа данных в сфере ЖКХ
- Сняты правовые ограничения для широкого внедрения цифровых проектов в сфере ЖКХ
- Разработаны и в пилотном режиме запущены образовательные программы

### BFR (2030)

- В умных городах внедрены системы управления на основе данных
- Запущены проекты цифровой трансформации в ключевых сферах ЖКХ
- Проведена масштабная модернизация коммунальной инфраструктуры по результатам объективного анализа и контроля
- Образовательные организации готовят необходимое количество кадров для сферы ЖКХ

### СТРАТЕГИЯ (2036)

- Системы управления на основе данных работают во всех сферах государственного и муниципального управления. Данные создают дополнительную добавленную стоимость
- Цифровизация является неотъемлемой частью развития организаций в сфере ЖКХ
- Запущен процесс плановой и прогнозируемой замены коммунальной инфраструктуры
- Адаптивная система образования гибко реагирует на новые вызовы отрасли

## СВЯЗЬ С ПОКАЗАТЕЛЯМИ НАЦИОНАЛЬНЫХ ЦЕЛЕЙ

- Цифровая трансформация государственного и муниципального управления
- Комфортная и безопасная среда для жизни
- Устойчивая и динамичная экономика

## СВЯЗЬ С ДРУГИМИ СТРАТЕГ. НАПРАВЛЕНИЯМИ

Энергетика  
Безопасный город  
Технологическое лидерство  
Наука и высшая школа



МИНСТРОЙ  
РОССИИ

минцифры\_



ПРАВИТЕЛЬСТВО  
ПЕРМСКОГО КРАЯ



ЦЕНТР  
КОМПЕТЕНЦИЙ  
УМНЫЙ  
ГОРОД

13-15 ИЮНЯ 2024, ПЕРМЬ



УМНЫЙ  
ГОРОД



СТРОИМ  
ВМЕСТЕ

V МЕЖДУНАРОДНЫЙ ФОРУМ ПО РАЗВИТИЮ  
И ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ ГОРОДОВ



@RAZUM\_ONLINE

Разумовский Д.О.

Заместитель Губернатора Калужской области

+7(4842) 778-494

razumovskiy@adm.kaluga.ru

<https://digital.admoblkaluga.ru>