



**МИНИСТЕРСТВО
СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-
КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

(МИНСТРОЙ РОССИИ)

ЗАМЕСТИТЕЛЬ МИНИСТРА

Садовая-Самотечная ул., д. 10/23,
строение 1, Москва, 127994
тел. (495) 647-15-80, факс (495) 645-73-40
www.minstroyrf.ru

15.11.2018 № 45830-АЧ/06

На № _____ от _____

Высшим должностным
лицам (руководителям
высших
исполнительных органов
государственной власти)
субъектов Российской
Федерации

(по списку рассылки)

Министерство строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации в соответствии с паспортом ведомственного проекта Цифровизации городского хозяйства «Умный город», утвержденным приказом Минстроя России от 31 октября 2018 г. №695/пр, направляет Методические рекомендации по подготовке регионального проекта «Умные города» программ цифрового развития экономики субъекта Российской Федерации.

Приложение: упомянутое на 28 л. в 1 экз.



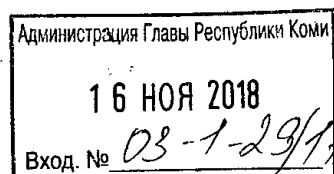
Подлинник электронного документа,
подписанного ЭП, хранится в системе электронного
документоборота Минстроя России

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Владелец: **Чибис Андрей Владимирович**
Сертификат: 3DD6446B1FAC1394E711E8E31F8CA8EC
Действителен: с 18.12.2017 до 18.12.2018

А.В.Чибис

Исп. Семенова Елена Викторовна
Тел.: 8 (495) 647-15-80 доб. 53054



МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

по подготовке регионального проекта «Умные города» программ цифрового развития экономики субъекта Российской Федерации

I. Общие положения

1. Настоящие рекомендации подготовлены с целью поддержки разработки программ цифрового развития экономики субъектов Российской Федерации (далее – региональная программа) в рамках национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации» в соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 7 мая 2018 г. № 204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года».

Методические рекомендации по формированию региональных проектов «Умные города субъекта Российской Федерации» дополняют методические рекомендации Аналитического центра при Правительстве Российской Федерации по разработке и реализации программ цифрового развития экономики субъектов Российской Федерации (далее – рекомендации Аналитического центра).

2. Проект «Умный город» направлен на повышение конкурентоспособности российских городов, формирование эффективной системы управления городским хозяйством, создание безопасных и комфортных условий для жизни горожан. Проект базируется на 5 ключевых принципах:

- ориентация на человека;
- технологичность городской инфраструктуры;
- повышение качества управления городскими ресурсами;
- комфортная и безопасная среда;
- акцент на экономической эффективности, в том числе, сервисной составляющей городской среды.

Основной инструмент реализации этих принципов – широкое внедрение передовых цифровых и инженерных решений в городской и коммунальной инфраструктуре.

II. Содержание (состав) проекта «Умные города»

2. Региональный проект «Умные города субъекта Российской Федерации» оформляется в рамках одного из следующих вариантов:

- в качестве отдельного раздела программы цифрового развития экономики субъекта Российской Федерации, в соответствии с пунктом 4 рекомендаций Аналитического центра, который заполняется в соответствии с требованиями к другим региональным проектам программы;
- в виде отдельной региональной программы или проекта вне рамок программы цифрового развития экономики субъекта Российской Федерации.

3. Содержание проекта «Умные города субъекта Российской Федерации» должно соответствовать содержанию ведомственного проекта Минстроя России «Умный город» (далее – ведомственный проект) с учетом специфики развития соответствующего субъекта Российской Федерации.

4. В региональном проекте «Умные города субъекта Российской Федерации» определяются:

- цели, задачи, показатели реализации регионального проекта «Умные города», города субъекта Российской Федерации, которые участвуют в проекте;
- мероприятия, направленные на создание «умных» городов в субъекте Российской Федерации, сгруппированные по отраслевым направлениям;
- ресурсное обеспечение реализации проекта;
- ответственные за реализацию регионального проекта и отдельных его мероприятий, за достижение целевых показателей и результатов.

5. Субъекты Российской Федерации при формировании региональных проектов «Умные города» отражают в целевых показателях проекта вклад региона в достижение целевых показателей ведомственного проекта «Умный город» Минстроя России и могут формировать дополнительный набор показателей, отражающих достижение целей субъекта в рамках национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации», релевантных национальным и ведомственным программам и проектам. Возможный перечень показателей приведен в Приложении 2.

Задачи проекта «Умные города субъекта Российской Федерации» направлены на достижение следующих целей:

- Формирование условий эффективной реализации проекта;
- Повышение эффективности управления отраслями городского хозяйства за счет использования современных цифровых технологий;
- Создание комплексной системы управления городом на основе данных, поступающих в режиме реального времени, внедрение механизмов электронной демократии и вовлечение жителей в управление городом.

Цели проекта определяются с учетом специфики развития субъекта Российской Федерации. Задачи проекта должны быть детализированы до уровня результатов, обеспечивающих достижение целей ведомственного проекта «Умный город».

6. Задачи раздела включают в себя следующие мероприятия:

- утверждение единых требований к городским цифровым платформам, синхронизированных с региональными и федеральными требованиями;
- перевод в машиночитаемый формат и автоматизация обработки данных, критичных для городского управления, в соответствии с перечнем, утверждаемым Минстроем России в рамках ведомственного проекта «Умный город»;
- создание единой интеллектуальной системы управления «умного» города;

- создание цифровых сервисов, обеспечивающих влияние жителей на принимаемые городскими властями решения.

В региональные проекты «Умные города» следует включать мероприятия по цифровизации отраслей городского хозяйства, направленные на создание «Умных городов» в субъектах Российской Федерации, по направлениям:

а) Жилищно-коммунальное хозяйство:

- электроснабжение, теплоснабжение, газоснабжение, водоснабжение и водоотведение, в том числе мероприятия, направленные на реализацию концепции «умный водоканал», учет коммунальных ресурсов и снижение затрат на них, упрощение процедур оплаты и так далее;

- управление жилым фондом и содержание (ремонт, уборка) многоквартирных домов, общественных зданий, придомовых территорий, включая капитальный ремонт.

б) Сбор, транспортирование, обработка, утилизация, обезвреживание, захоронение твердых коммунальных отходов;

в) Мониторинг и охрана окружающей среды;

г) Улицы и общественные пространства (в том числе, уличное освещение, поддержание доступности среды – уборка, ремонт, модернизация);

д) Общественная безопасность;

е) Транспорт, улично-дорожная сеть и перевозки;

ж) Городское управление:

- развитие платформ управления городскими ресурсами и сервисами «Умный город»

- жилищные инспекции;

- управление земельно-имущественными отношениями;

- участие жителей в процессах городского управления: мониторинга, контроля и выбора решений;

з) Иное (социальная сфера):

- культура, спорт, отдых, туризм;

- социальная защита населения;

- обеспечение занятости и поддержка малого сервисного бизнеса: предоставление данных и аналитики;

- здравоохранение;

- образование;

- прочее.

Базовый рекомендованный набор элементов (систем) «умного» города указан в Приложении 1. Приведенный перечень не является обязательным или закрытым и может формироваться в зависимости от целей развития «Умных городов» в субъектах Российской Федерации, специфики конкретного региона и его городов. Для формирования «Умных

городов» в региональном проекте «Умные города субъекта Российской Федерации» необходимо предусмотреть мероприятия, направленные на создание (развитие) соответствующих элементов (систем) «Умного города».

В целях управления проектом «Умные города субъекта Российской Федерации» в числе мероприятий, результатов или контрольных событий необходимо предусмотреть:

- создание органа управления проектом, либо наделение соответствующими функциями имеющегося проектного офиса или иной структуры в составе регионального проектного офиса «Цифровая экономика/Цифровой регион»;
- утверждение плана реализации проекта «Умные города субъекта Российской Федерации» на трехлетний период;
- формирование регионального центра компетенции по цифровизации городского хозяйства и созданию «умных» городов;
- обучение команд муниципалитетов и органов исполнительной власти субъекта Российской Федерации.

Пример оформления проекта «Умные города субъекта Российской Федерации» в составе программы цифрового развития экономики субъекта Российской Федерации приведен в Приложении 4.

7. В связи с тем, что ведомственный проект «Умный город» направлен на комплексное развитие городов, в региональный проект «Умные города субъекта Российской Федерации» могут быть включены мероприятия, относящиеся к функциональным направлениям, соответствующим другим ведомственным или федеральным проектам (например, здравоохранение, образование, транспорт и др.) в случае, если они отсутствуют в соответствующих региональных проектах или программе цифрового развития экономики Российской Федерации.

8. При формировании мероприятий проекта «Умные города субъекта Российской Федерации» рекомендуется ориентироваться на решения и проекты, опубликованные на портале банка данных «Умного города», разработанного при поддержке Минстроя России, <https://russiasmartcity.ru>. В описании решений содержится ссылка на описание реализованных проектов с указанием места реализации, целей и задач проектов, их основных параметров и достигнутых эффектов. Более подробно описание базы знаний содержится в Приложении 3.

Целесообразно использовать решения и проекты из данной базы вне зависимости от поставщика, как примеры лучших практик, ориентируясь на достигаемые эффекты, содержащиеся в описании проектов, в которых были применены эти решения.

III. Ресурсное обеспечение проекта «Умные города субъекта Российской Федерации»

9. С целью финансового обеспечения проекта «Умные города субъекта Российской Федерации» наряду с выделением средств регионального бюджета могут быть использованы следующие инструменты:

- механизмы поддержки федерального уровня;
- инвестиционные ресурсы институтов развития;
- участие органов местного самоуправления в реализации мероприятий проекта;
- инвестиционные ресурсы, привлечённые на условиях государственно-частного и муниципально-частного партнерства.

Для финансирования ряда мероприятий проекта привлекаются средства фондов и корпораций развития, включая средства венчурных фондов, фондов развития и научных грантов.

Реализация мероприятий, ответственными исполнителями которых являются органы местного самоуправления (городские администрации), осуществляется за счет местных бюджетов. При этом возможно привлечение софинансирования со стороны субъекта Российской Федерации.

Дополнительным источником финансирования могут являться сэкономленные при помощи внедряемых решений и сервисов «Умного города» средства регионального и местного бюджетов.

Внебюджетные источники финансирования включают частные инвестиции в виде прямых инвестиций, кредитные (заемные) средства и собственные средства предприятий города, а также средства инвесторов, участвующих в проектах на условиях государственно-частного и муниципально-частного партнерства. В рамках поддержки реализации проектов государственно-частного и муниципально-частного партнерства, направленных на создание и развитие «умного» города, могут быть привлечены средства банков и кредитных организаций.

В целях эффективного расходования бюджетных средств рекомендуется приоритетное привлечение внебюджетных источников финансирования: прямых частных инвестиций, средств инвесторов, участвующих в проектах государственно-частного и муниципально-частного партнерства, средств фондов и корпораций развития.

IV. Порядок подготовки и согласования регионального проекта «Умные города в субъекте Российской Федерации»

10. Условия подготовки регионального проекта:

- закрепление должностного лица (не ниже заместителя руководителя высшего органа власти субъекта Российской Федерации), ответственного за достижение целей и показателей регионального проекта;
- создание координационного органа по реализации регионального проекта, включающего органы власти субъекта Российской Федерации, органы местного самоуправления, представителей бизнеса, образовательных и научных организаций и иных заинтересованных в реализации регионального проекта участников или возложение функций координационного органа на существующий проектный офис с обязательным участием указанных представителей;

- рассмотрение регионального проекта на заседании региональной комиссии по вопросам цифрового развития.

11. Сформированный региональный проект перед его утверждением направляется на согласование в Минстрой России. В случае оформления регионального проекта в качестве раздела программы цифрового развития экономики субъекта Российской Федерации региональный проект одновременно направляется на согласование в Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации.

В случае, если региональный проект «Умные города в субъекте Российской Федерации» включен в программу цифрового развития экономики субъекта Российской Федерации после ее официального согласования в Министерстве цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации, программа подлежит повторному направлению на согласование.

Приложение 1. Базовый рекомендованный набор элементов «умного» города

№ п/п	Элемент (система) «умного» города	Соответствующей результат, мероприятие
Жилищно-коммунальное хозяйство		
1.	Системы контроля и управления инженерной инфраструктурой в зданиях	Внедрение систем контроля и управления инженерной инфраструктурой в зданиях
2.	Система дистанционного учета коммунальных ресурсов, управления режимами снабжения ресурсами и их потреблением	Внедрение приборов, узлов, систем учета и управления режимами, предусматривающих передачу измерений и управление в режиме онлайн
3.	Системы дистанционного контроля и управления жилищно-коммунальными услугами «умный водоканал», «умная теплосеть»	Цифровизация работы коммунальных предприятий, в том числе, внедрение сервисов дистанционного контроля состояния коммунальной инфраструктуры и ее функционирования, работы коммунальной техники, контроля и управления заданиями, выполняемыми полевыми сотрудниками
4.	Модуль для онлайн обращений граждан по всем вопросам жилищно-коммунального хозяйства	Внедрение сервисов онлайн обращений граждан
5.	Модуль онлайн расчета и заявки на реализацию энергосервисных контрактов	Реализация энергосервисных контрактов в многоквартирных домах и общественных зданиях
6.	Система проведения онлайн общих собраний собственников многоквартирных домов	Внедрение систем проведения онлайн общих собраний собственников многоквартирных домов
7.	Система онлайн мониторинга состояния лифтового хозяйства	Внедрение цифровых сервисов лифтовой безопасности
8.	Система онлайн мониторинга уровня концентрации бытового газа, блокировки подачи газа информирования экстренных служб и собственника при утечке	Внедрение онлайн-сервисов газовой безопасности
9.	Модули оказания дополнительных сервисов для жителей многоквартирных домов	Внедрение открытых систем оказания дополнительных сервисов жителям многоквартирных домов, в том числе, консьерж-сервиса
Сбор, транспортирование, обработка, утилизация, обезвреживание, захоронение твердых коммунальных отходов		
10.	Система управления твердыми коммунальными отходами	Внедрение систем мониторинга сбора, транспортирования, обработки, утилизации, обезвреживания, захоронения твердых коммунальных отходов
11.	Модуль для онлайн обращений граждан по вопросам некачественного обращения с отходами	Внедрение сервисов онлайн обращений граждан
Мониторинг и охрана окружающей среды		
12.	Система экологического мониторинга	Внедрение систем экологического мониторинга и мониторинга уровня шумности,

		информирования граждан об экологических параметрах окружающей среды и администрировании взаимоотношений с предприятиями-нарушителями
13.	Модуль для онлайн обращений граждан по всем вопросам экологической ситуации в городе	Внедрение сервисов онлайн обращений граждан
Улицы и общественные пространства		
14.	Система управления городским наружным освещением	Внедрение систем интеллектуального городского освещения, обеспечивающих комфортное адаптивное освещение территории города и энергосбережение, включая художественную и архитектурную подсветку
15.	Система управления и мониторинга использования общественных пространств, включая сервисы открытого использования общественных территорий	Внедрение системы единого сервиса управления общественными территориями, включая онлайн график загруженности территорий с возможности онлайн бронирования и получения разрешений на проведение общественных культурных, спортивных и развлекательных мероприятий
16.	Система информирования пассажиров о графике и маршрутах общественного транспорта	Развёртывание электронных информационных табло на остановках и сервисов онлайн-доступа к информации о работе общественного транспорта
17.	Система управления городским парковочным пространством	Системы «умного паркинга», включая функционал онлайн-карты парковок, возможности дистанционного бронирования и оплаты парковки
Общественная безопасность		
18.	Городская система видеонаблюдения	Внедрение городских систем видеонаблюдения, интегрирующих все источники наблюдения, с функциями биометрической идентификации и видеоаналитики
19.	Системы управления доступом в многоквартирных домах с функциями контроля состояния здания, окружающей среды, инженерных систем и оповещения населения	Внедрение «умных домофонов» – систем контроля и управления доступом в жилых домах, интегрированных с системами обеспечения безопасности и оповещения населения
20.	Модуль мониторинга общественной безопасности	Внедрение модуля контроля числа инцидентов с привязкой к конкретной территории, категорирование, систематизация и мониторинг инцидентов, оповещение граждан и предприятий о повышенном уровне опасности
Транспорт, улично-дорожная сеть и перевозки		
21.	Интеллектуальная транспортная система (автоматизированная система управления дорожным движением) и система управления парковочным	Внедрение интеллектуальных транспортных систем и интеллектуальных систем управления парковками Внедрение централизованных городских

	пространством	платформ мониторинга и управления городской транспортной системой
22.	Система управления оплатой пользования городским транспортом и взаиморасчетов с перевозчиками и операторами платных участков УДС	Интеграция городских транспортных услуг, включая тарифно-билетную интеграцию, контрактную интеграцию с перевозчиками на разных видах транспорта, интеграцию с операторами платных участков уличной дорожной сети и парковок
Городское управление		
23.	Единая интеллектуальная система управления «умного» города	Внедрение единой интегрированной цифровой платформы управления ресурсами и сервисами города, создание единого ситуационного центра администрации города
24.	Городская информационная модель	Внедрение городских информационных моделей
25.	Цифровая топографическая основа	Оцифровка и актуализация топографической базы городов, инвентаризация данных Росреестра, ФНС, Кадастровой палаты в отношении городов-пилотов на основании данных существующего землепользования и объектов недвижимости: формирование пространственно привязанных адресных баз, выявление ошибочных данных (неполные и ошибочные адреса, неправильные ОКАТО и т. д.)
26.	Система городского территориального планирования на базе городской информационной модели	Внедрение сервисов территориального планирования и землепользования на базе городской информационной модели
27.	Система оперативного мониторинга состояния систем жизнеобеспечения города и опасных объектов	Внедрение на базе единой интегрированной цифровой платформы модуля мониторинга систем жизнеобеспечения города и состояния опасных объектов
28.	Сервисы электронного голосования, получения и обработки «обратной связи» от жителей города – обращений, предложений, жалоб	Внедрение онлайн систем информирования граждан муниципального уровня, систем вовлечения граждан в жизнь города класса «Активный гражданин»
29.	Система сбора и анализа статистики, работы с большими данными.	Внедрение системы накопления статистических данных различных подсистем «Умного города», обеспечивающей интеграцию с системами 112 и АПК «Безопасный город» субъекта Российской Федерации. Автоматическое выявление закономерностей, предоставление статистических данных для оценки уровня достижения целевых показателей, создание прогнозов оптимизированного перераспределения ресурсов

Приложение 2. Возможные показатели эффективности проекта «Умные города субъекта Российской Федерации»

Критерии оценки «Умного города»	Показатели
Эффективное управление городом и вовлеченность населения в процессы принятия общегородских решений	<i>Индекс IQ города¹</i>
	Удовлетворенность населения деятельностью органов местного самоуправления муниципального района <i>(по данным социального опроса и мониторинга социальных сетей и СМИ)</i>
	Доля городского имущества, вовлеченного в хозяйственную деятельность (оборот) с помощью систем «Умный город»
	Доля решений о развитии и функционировании города, принятых с участием жителей путем электронного голосования за год
	Доля жителей, старше 14 лет, имеющих возможность участвовать в принятии решений по вопросам городского развития с использованием цифровых технологий за год
Общественная безопасность и защищенность городской среды	Доля чрезвычайных ситуаций, предотвращённых с помощью систем «Умный город» в общем числе чрезвычайных ситуаций за год
	Доля преступлений и нарушений правопорядка, раскрытых при помощи систем мониторинга «Умного города» в общем числе совершенных преступлений за год
Безопасные транспортные системы и мобильность населения в городе	Средняя скорость движения транспортных потоков в городе. Наличие возможности автоматизированной оценки средней скорости движения транспортных потоков в городе на ежедневной основе, процент увеличения средней скорости движения транспортных потоков за период наблюдений
	Среднее время пути горожанина от места проживания до места работы на общественном транспорте и на личном транспорте
	Количество ДТП с пострадавшими за год
Надежность систем энергоснабжения города и качество жилищно-коммунальных услуг	% времени бесперебойной работы электро-, тепло- и водоснабжения потребителей
	Доля зданий, оборудованных индивидуальными тепловыми пунктами
	Доля автоматизированных платежей за жилищно-коммунальные услуги, осуществляемых дистанционно, с использованием

¹ По методике Минстроя России

	электронных сервисов
	Доля общих собраний собственников помещений в многоквартирном доме, проведенных с использованием электронных сервисов
	Доля новых потребителей, использующих приборы дистанционного учета
	Удовлетворенность населения качеством жилищно-коммунальных услуг <i>(по данным социального опроса и мониторинга социальных сетей и СМИ)</i>
Привлекательность города для жизни и пребывания людей - качество и комфортность городской среды	Индекс качества городской среды²
	Коэффициент миграционного прироста в расчете на 10 тыс. человек населения
	Процент прироста прибывших туристов в год
	Удовлетворенность населения обустройством и качеством общественных пространств <i>(по данным социального опроса и мониторинга социальных сетей и СМИ)</i>
Экологическая безопасность и чистота окружающей среды города	Доля нарушений природоохранного законодательства, своевременно выявленных и устраненных с помощью систем «Умный город» в общем числе нарушений за год
	Число незаконных свалок мусора, выявленных с помощью систем «Умный город»
	Удовлетворённость населения качеством окружающей среды в городе <i>(по данным социального опроса и мониторинга социальных сетей и СМИ)</i>
Цифровая экономика и доступность цифровых технологий для потребителей	Доля домашних хозяйств, не имеющих возможности получения широкополосного доступа к информационно-телекоммуникационной сети Интернет по среднерегиональным тарифам
	Доля органов власти города, имеющих доступ к информационно-телекоммуникационной инфраструктуре высокоскоростной передачи, обработки и хранения больших объёмов данных, доступной

² Методика определена Минстроем России

	Доля продаж через Интернет в общем объеме оборота розничной торговли города
--	---

Приложение 3. Описание лучших практик «Умного города»

1. В банке решений «Умного города», размещенной по адресу <https://russiasmartcity.ru> (далее – Банк решений, сайт) содержится общедоступное описание выполненных проектов и использованных при этом решений в сфере цифровизации городского хозяйства на территории городов Российской Федерации.

2. Наполнение Банка решений может осуществляться органами власти субъектов Российской Федерации, органами местного самоуправления, поставщиками решений, заинтересованными организациями. В целях распространения опыта реализации проектов и решений «Умного города» заинтересованные органы власти и организации вносят информацию о них путем заполнения формы на сайте <https://russiasmartcity.ru>, ссылка на которую расположена на главной странице.

3. В целях распространения опыта реализации проектов и решений «Умного города» заинтересованные органы власти и организации вносят информацию о них в Базу знаний в соответствии с предусмотренными на сайте <https://russiasmartcity.ru> разделами «Проекты» и «Решения», путем заполнения соответствующих форм.

4. Публикация описаний проектов и решений происходит после предварительной модерации, под контролем Минстроя России и при участии экспертов. Контактные данные экспертов опубликованы в соответствующем разделе сайта.

5. Под «проектами» понимается описание мероприятий, выполненных в конкретном городе (городах), с указанием заказчиков, исполнителей, решаемых задач (устраняемых проблем), масштабов и границ проекта, показателей и достигнутых в результате реализации проекта эффектов, а также контактных данных лиц, которые могут предоставить дополнительную информацию по проекту.

Основные требования к размещаемому проекту – он должен быть реален, то есть быть выполнен к моменту публикации или находиться в завершающей стадии реализации, по нему должны быть достигнуты конкретные эффекты, он должен относиться к тематике «умного» города.

6. С целью упрощения поиска описания проектов и решений они сгруппированы по следующим рубрикам в соответствии с областями основных проблем (задач), которые решаются в ходе проекта:

а) Жилищно-коммунальное хозяйство:

- электроснабжение, теплоснабжение, газоснабжение, водоснабжение и водоотведение, в том числе мероприятия, направленные на реализацию концепции «умный водоканал», учет и снижение затрат на коммунальные ресурсы и услуги, оплату через единый центр и так далее;

- содержание (ремонт, уборка) многоквартирных домов, общественных зданий, придомовых территорий, включая капитальный ремонт.

б) Сбор, транспортирование, обработка, утилизация, обезвреживание, захоронение твердых коммунальных отходов.

- в) Мониторинг и охрана окружающей среды.
- г) Улицы и общественные пространства (в том числе поддержание доступности среды – уборка, ремонт, модернизация).
- д) Общественная безопасность.
- е) Транспорт, улично-дорожная сеть и перевозки.
- ж) Городское управление:
 - жилищные инспекции;
 - управление земельно-имущественными отношениями;
 - участие жителей в процессах мониторинга, контроля и выбора решений;
 - развитие платформ управления городскими ресурсами и сервисами «Умный город».
- з) Иное (социальная сфера):
 - здравоохранение;
 - образование;
 - культура, спорт, отдых, туризм;
 - социальная защита населения;
 - обеспечение занятости и поддержка малого сервисного бизнеса: предоставление данных и аналитики;
 - прочее.

7. Под **«решением»** понимается комплекс информационных систем и модулей, оборудования, а также работ и услуг, направленных на решение определенного класса задач без привязки к конкретному заказчику и месту реализации. Решения сгруппированы в указанные выше рубрики аналогично описанию проектов. В описании решения указываются количество и места реализации проектов, в которых было использовано решение, поставщиков (производителей), основные характеристики решений, контактные данные лиц для получения дополнительной информации.

Основные требования к размещаемому решению – оно должно быть апробированным (использованным при реализации хотя бы одного проекта, который размещен или рекомендован для размещения в соответствующем разделе Банка решений).

8. В описании каждого реализованного проекта должна быть приведена ссылка на описание использованного решения. Аналогичная ссылка на описание конкретных проектов, в которых было реализовано решение, содержится в описании решений.

9. Информация, размещенная в Банке решений, может использоваться для составления рейтингов лучших практик создания «Умного города», оценки Индекса IQ города, а также в качестве критериев в случае выделения межбюджетных трансфертов на финансирование проектов по направлению «Умный город» из федерального бюджета.

Приложение 4. Пример заполнения паспорта региональной программы «Цифровое развитие экономики субъекта Российской Федерации» в части проекта «Умные города субъекта Российской Федерации»

Приложение к письму
Министерства строительства и жилищно-
коммунального хозяйства региона

от _____ 2018 г. № _____

П А С П О Р Т

региональной программы цифрового развития экономики региона

1. Основные положения

Куратор региональной программы	
Руководитель региональной программы	
Исполнительный орган государственной власти, ответственный за реализацию региональной программы	
Руководитель рабочей группы по вопросам цифрового развития региона	

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

№ п/п	Цель, целевой показатель, дополнительный показатель ²	Уровень контроля	Базовое значение		Период, год						
			Значение	Дата	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
	«пилотные» проекты по автоматизации работы с данными										
	Доля городов, в которых созданы информационные модели и цифровые двойники, а также консолидированные информационные модели городов										25%
	Число городов, в которых обеспечена возможность получения и использования всех необходимых документов и сведений для сделки с недвижимостью в электронной форме										

3. Структура региональной программы

№ п/п	Наименование регионального проекта	Сроки реализации	Куратор регионального проекта	Руководитель регионального проекта
	<i>Раздел I. Базовые направления³</i>			
1.	«Нормативное регулирование цифровой среды»	01.10.2018 – 31.12.2024		
2.	«Информационная инфраструктура»	01.10.2018 – 31.12.2024		
3.	«Кадры для цифровой экономики»	01.10.2018 – 31.12.2024		
4.	«Информационная безопасность»	01.10.2018 – 31.12.2024		
5.	«Цифровые технологии»	01.10.2018 – 31.12.2024		

³ - одно или несколько направлений из списка

№ п/п	Наименование регионального проекта	Сроки реализации	Куратор регионального проекта	Руководитель регионального проекта
6.	«Цифровое государственное управление»	01.10.2018 – 31.12.2024		
<i>Раздел II. Преобразование приоритетных отраслей экономики и социальной сферы</i>				
7.	«Умные города субъекта РФ»	01.10.2018 – 31.12.2024		
8.	...			

4. Задачи и результаты региональной программы региона «Цифровая экономика»

4.1. Региональный проект «Нормативное регулирование цифровой среды»

4.2 Региональный проект «Информационная инфраструктура»

4.3. Региональный проект «Кадры для цифровой экономики»

4.4. Региональный проект «Информационная безопасность»

4.5. Региональный проект «Цифровые технологии»

4.6 Региональный проект «Цифровое государственное управление»

4.7 Региональный проект «Умные города субъекта Российской Федерации»

№ п/п	Наименование задачи, результата	Срок реализации	Ответственный исполнитель
I	Обеспечение организационных и управленческих основ для создания и управления «умными городами» в регионе		
1.	Разработать документ стратегического планирования (концепцию, региональный стандарт и т.п.) по созданию и развитию «Умных городов» на территории субъекта РФ, исходя из специфики и потребностей региона	31.03.2019	
2.	Создать органы управления развитием «Умных городов» в регионе, включая органы проектного управления	31.03.2019	

3.	Разработать рекомендации по формированию новых систем управленческих позиций и ряда специализированных организационных структур по управлению в «Умных городах»	31.03.2019	
4.	Провести мероприятия по формированию компетенций и подготовке управленческих команд для создания и управления «Умными городами» (CDO и проч.) в рамках развития цифровой экономики в регионе	31.12.2019	
5.	Сформировать системы (программы) подготовки кадров по созданию и управлению «Умным городом»	31.12.2019	
6.	Вести регулярное информационное сопровождение реализации проектов «Умный город» через СМИ и Интернет	ежеквартально, 31.12.2024	
7.	Провести просветительские мероприятия по стимулированию и вовлечению жителей в процесс внедрения и использования сервисов «Умного города»	ежеквартально, 31.12.2024	
8.	Организовать и нормативно закрепить рекомендации по переводу отдельных процессов муниципального управления на процессный и проектный подходы к управлению в «Умных городах»	31.12.2019	
9.	Разработать рекомендации по моделям и регламентации основных процессов «умного» управления городами, принять участие в создании программ развития «Умных городов» в муниципальных образованиях региона	31.12.2019	
10.	Разработать и утвердить регламенты межведомственного взаимодействия и информационного обмена региональных органов исполнительной власти и органов местного самоуправления в рамках построения, развития и эксплуатации систем «Умный город»	31.12.2019	
11.	Разработать рекомендации по системе мотивирования сотрудников органов местного самоуправления с учетом разработанных регламентов процессов в «Умных городах»	31.12.2019	
12.	Создать условия для формирования экосистемы городских инноваций с привлечением научно-исследовательских организаций, организаций инновационной инфраструктуры, республиканских технологических центров, которые являются центрами прорывных технологий, и представители коммерческих структур и проч.	31.06.2020	
13.	Сформулировать механизмы привлечения и обеспечение участия в реализации проекта «Умный город» субъектов малого и среднего предпринимательства	31.06.2020	
14.	Разработать рекомендации по программам поддержки местных инициатив, направленных на развитие «Умного города» и повышение качества жизни	31.12.2020	
15.	Развить инструменты финансирования проектов в сфере «Умного города», включая создание привлекательных условий для реализации проектов (внедрения сервисов) в рамках различных моделей партнерства государства и бизнеса	31.12.2020	
II	Жилищно-коммунальное хозяйство		

	Повышение качества проживания в многоквартирных домах		
16.	В городах региона во вновь строящихся многоквартирных домах реализуются системы «умный» дом	31.12.2024	
17.	В многоквартирных домах городов региона установлены индивидуальные тепловые пункты	31.12.2021	
18.	В городах региона созданы «умные» (цифровые) управляющие компании и цифровые сервисы по взаимодействию жильцов МКД с управляющими компаниями, проведению собраний собственников жилья	31.12.2021	
	Повышение качества предоставления и учета коммунальных услуг		
19.	Внедрены системы автоматического сбора и обработки данных о потреблении энергоресурсов (тепло, вода) в городах региона	31.12.2021	
20.	Созданы системы онлайн мониторинга энергоданных на территории городов, обеспечивающей ведение многоуровневого энергобаланса, мониторинга состояния теплосетей, ведения лицевого счета потребителя коммунальных ресурсов и проч.	31.12.2024	
21.	Создан оператор энергоданных для сведения энергобаланса территории и обеспечения биллинга услуг в городах	31.12.2024	
22.	В городах региона внедрены системы мониторинга выхода из строя объектов ЖКХ	31.12.2024	
23.	Реализован личный кабинет пользователя коммунальных ресурсов в городах региона	31.12.2021	
III	Сбор, транспортирование, обработка, обезвреживание, захоронение и утилизация отходов твердых коммунальных отходов		
24.	В городах региона внедрены системы мониторинга несанкционированных свалок и несанкционированного использования природных ресурсов в городах региона	31.12.2021	
25.	Города региона охвачены интеллектуальными системами обращения с отходами, в том числе твердыми коммунальными отходами, находящимися в управлении региональных операторов по обращению с твердыми коммунальными отходами	31.12.2024	
IV	Мониторинг и охрана окружающей среды		
26.	В городах региона внедрена единая система экологического мониторинга региона и городов, включая загрязнение воздушной и водной среды, почв.	31.12.2024	
27.	В городах региона реализованы система сбора штрафов и выплаты за негативное воздействие крупных промышленных загрязнителей на окружающую среду начисляются в автоматическом режиме на основании данных экологического мониторинга	31.12.2024	

28.	В городах региона созданы системы мониторинга выбросов на промышленных предприятиях города, произведена интеграция городской, республиканской и федеральной систем.	31.12.2024	
V	Улицы и общественные пространства		
29.	В городах региона общественные места благоустраиваются в соответствии с требованиями «Умного города»: устанавливаются «умные» объекты городской инфраструктуры: остановки, лавочки, информационные киоски и пр.	31.12.2021	
30.	Осуществлена модернизация системы наружного освещения в городах региона на основе внедрения автоматизированной системы управления и светодиодных источников света	31.12.2021	
31.	Внедрена автоматизированная система управления наружным освещением, выполняющая автоматизированный диспетчерский контроль учета потребления электроэнергии и управления наружным освещением в городах	31.12.2021	
VI	Общественная безопасность		
32.	В регионе обеспечена синхронизация аппаратно-программного комплекса (АПК) «Безопасный город» со смежными решениями, включая системы 112, оповещения (РАСЦО, КСЭОН, ОКСИОН) и др. на базе региональной интеграционной платформой КСА РИП и комплекса средств автоматизации программного-аппаратного комплекса «Единый центр оперативного реагирования (ПЭК ЕЦОР)	31.12.2020	
33.	В городах региона реализованы единые комплексные системы городского видеонаблюдения и осуществлена интеграция с сервисами биометрической идентификации и видеоаналитики в режиме реального времени	31.12.2021	
34.	В городах региона созданы комплексные системы гарантированного оповещения населения, включая возможности мобильных сервисов оповещения, СМС- и телерадиооповещения, от общей численности населения городов	31.12.2021	
VII	Транспорт, улично-дорожная сеть и перевозки		
	Регулирование движения транспортных потоков и обеспечения безопасности на дорогах городов		
35.	В крупных городах региона созданы интеллектуальные системы управления дорожным движением	31.12.2024	
36.	В регионе реализовано внедрение автоматизированных систем весогабаритного контроля на региональных и муниципальных дорогах	31.12.2022	
37.	Обеспечен автоматизированный контроль за безопасностью дорожного движения путем внедрения систем фото-видеофиксации нарушений правил дорожного движения	31.12.2021	
38.	В городах-участниках проекта региона внедрен цифровой сервис мониторинга состояния дорог и контроля их обслуживания	31.12.2022	

39.	В городах региона созданы интеллектуальные системы управления дорожно-транспортным хозяйством и развития цифровых сервисов мониторинга состояния дорог и проч.	31.12.2024	
	Обеспечение эффективного управления общественным транспортом в городах		
40.	В городах региона создана система «умного общественного транспорта»: внедрены системы безналичной оплаты проезда в общественном транспорте, мониторинга пассажиропотока в городах региона	31.12.2021	
41.	В городах региона внедрены сервисы контроля состояния здоровья водителей общественного транспорта	31.12.2021	
42.	В городах региона осуществлена установка «умных» остановок общественного транспорта	31.12.2021	
43.	В городах региона созданы интеллектуальные системы управления общественным транспортом, включая сервисы контроля маршрутов общественного транспорта, информирования пассажиров о прибытии общественного транспорта, а также цифровыми сервисами оптимизации маршрутной сети и расписания общественного транспорта (на базе навигационной системы ГЛОНАСС) в городах региона	31.12.2024	
VIII	Городское управление		
	Построение комплексной системы интеллектуального городского управления		
44.	Утверждены единые требования к городским цифровым платформам, соответствующие региональным и федеральным требованиям	31.12.2019	
45.	Переведены в машиночитаемый формат и автоматизирована обработка данных, критичных для городского управления, в соответствии с перечнем, утверждаемым Министром России в рамках ведомственного проекта «Умный город»	31.12.2023	
46.	Разработана и внедрена единая интеллектуальная система городского управления	31.12.2023	
	Повышение эффективности управления муниципальных имуществом и землепользованием в городах		
47.	Для городов региона создано единое информационное пространство геоданных (ЕИПГД)	31.12.2021	
48.	В городах региона переведено в цифровой вид 100% информации о городских объектах и инфраструктуре, имуществе и земельных участках	31.12.2021	
49.	В городах региона сформирована система сбора 100% необходимых данных об земельных участках для городской информационной модели: система синхронизации оперативных данных и стратегических приоритетов развития	31.12.2021	

50.	В городах региона внедрены системы предоставления (в аренду, собственность) земельных участков и объектов недвижимости, находящихся в муниципальной собственности на базе городской информационной модели (СІМ)	31.12.2021	
51.	В городах региона созданы и внедрены городские информационные модели, с наглядной цифровой 3D моделью города, со строительными проектами и существующей застройкой на основе использования технологии СІМ, завершены «пилотные» проекты по автоматизации работы с данными	31.12.2021	
52.	В городах региона созданы информационные модели и цифровые двойники, а также консолидированные информационные модели городов	31.12.2024	
	Повышение эффективности управления градостроительством и развитием территории		
53.	В городах региона внедрены информационные системы обеспечения градостроительной деятельности, развитие цифровых сервисов на базе BIM компонентов	31.12.2024	
54.	В городах региона внедрены информационные системы управления земельными и имущественными отношениями	31.12.2024	
55.	В городах региона обеспечена возможность получения и использования необходимых документов и сведений для сделки с недвижимостью в электронной форме	31.12.2024	
	Повышение эффективности управления и взаимодействия с гражданами в городах		
56.	В городах региона внедрена интеллектуальная система взаимодействия с жителями города, в том числе, создан портал взаимодействия с жителями, обеспечивающий информирование и участие жителей в управлении «Умным городом» с использованием мобильных приложений	31.12.2021	
57.	В городах региона внедрены цифровые сервисы учета мнения граждан, включая сервисы мониторинга социальных сетей и СМИ, электронного голосования по общегородским вопросам и проч.	31.12.2021	
58.	В городах региона созданы мониторинговые центры главы (администрации) города, в том числе, внедрена система поддержки принятия решений с матрицей реагирования по процессной модели	31.12.2024	
59.	В городах региона внедрена система синхронизации планов проведения муниципальных работ (стратегический и операционный уровень)	31.12.2024	
IX	Социальная сфера и развитие бизнеса		
	Повышение качества предоставления социальных услуг и сервисов в городах		

60.	В городах региона созданы системы информационной поддержки получения социальных услуг, развитие цифровых сервисов, включая сервисы по учету предоставления социальных льгот, обеспечению мобильности социальных работников и проч. ЕИС для получателей мер социальной поддержки и социальных услуг	31.12.2021	
61.	В городах региона внедрены цифровые сервисы социальных услуг некоммерческих организаций	31.12.2021	
62.	В городах региона создана доступная среда для маломобильных групп граждан с помощью цифровых сервисов на базе геоинформационной системы	31.12.2024	
Развитие бизнеса			
63.	В городах региона осуществляется мониторинг востребованности услуг (с целью развития бизнеса)	31.12.2024	
64.	В городах региона обеспечена возможность получения и использования необходимых документов и сведений для сделки с недвижимостью в электронной форме	31.12.2024	