ЭКОНОМИКА Data Economy Russia 2024

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ «ЦИФРОВАЯ ЭКОНОМИКА РОССИЙСКИЙ ФЕДЕРАЦИИ»

ОСНОВНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ФЕДЕРАЛЬНОГО ПРОЕКТА ПО НАПРАВЛЕНИЮ ИНФОРМАЦИОННАЯ ИНФРАСТРУКТУРА

Материал подготовил:

Дмитрий Марков
Директор по направлению «Информационная инфраструктура»
АНО «Цифровая экономика»

Центры компетенций и рабочие группы АНО «Цифровая экономика»

ИНФОРМАЦИОННАЯ ИНФРАСТРУКТУРА

Анна Серебряникова

Руководитель рабочей группы
Операционный директор компании «МегаФон»

Борис Глазков

Руководитель центра компетенций
Вице-президент по стратегическим инициативам
ПАО «Ростелеком»

Ростелеком

Центр компетенций

ФОРМИРОВАНИЕ ИСЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ КОМПЕТЕНЦИЙ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ЗАДЕЛОВ

Александр Повалко

Руководитель рабочей группы
Генеральный директор, председатель Правления
АО «РВК»

Василий Бровко

Со-руководитель центра компетенций
Директор по особым поручениям «Ростех»

Кирилл Комаров

Со-руководитель центра компетенций
Первый заместитель генерального директора «Росатом»

Ростех

РОСАТОМ

Центры компетенций

КАДРЫ И ОБРАЗОВАНИЕ

Борис Нуралиев

Руководитель рабочей группы
Генеральный директор компании «1С»

Дмитрий Песков

Руководитель центра компетенций
Директор направления «Молодые профессионалы» АСИ

АГЕНТСТВО СТРАТЕГИЧЕСКИХ ИНИЦИАТИВ

Центр компетенций

НОРМАТИВНОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ

Руслан Ибрагимов

Руководитель рабочей группы
Вице-президент по корпоративным и правовым вопросам ПАО «МТС»

Игорь Дроздов

Руководитель центра компетенций
Председатель Правления Фонда «Сколково»

Sk Сколково

Центр компетенций

ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Наталья Касперская

Руководитель рабочей группы
Президент группы компаний Infowatch, соучредитель «Лаборатории Касперского»

Станислав Кузнецов

Руководитель центра компетенций
Заместитель Председателя Правления ПАО «Сбербанк»

СБЕРБАНК

Центр компетенций

Борис Глазков
Руководитель центра компетенций
Ростелеком

Ростелеком

Центр компетенций по направлению
«Информационная инфраструктура»

Анна Серебряникова
Руководитель рабочей группы
USM Management

КОМПАНИИ, ВКЛЮЧЁННЫЕ В РАБОТУ ЦЕНТРА КОМПЕТЕНЦИЙ

ЭКСПЕРТЫ, ВХОДЯЩИЕ В РАБОЧУЮ ГРУППУ

Основные показатели федерального проекта «Информационная инфраструктура»

ЭКОНОМИКА Data Economy Russia 2024

ОБЪЕМ ФИНАНСИРОВАНИЯ

ОКОЛО **555** МЛРД РУБ.

Общий объем финансирования раздела

2019	2020	2021
110 млрд руб.	**336** млрд руб.	**109** млрд руб.
53% Бюджет	18% Бюджет	20% Бюджет
47% Внебюджетные средства	82% Внебюджетные средства	80% Внебюджетные средства

63% предполагаемый средний объем финансирования мероприятий раздела за счет внебюджетных средств

УЧАСТНИКОВ

Общее количество отраслевых экспертов и участников обсуждения

Свыше **50** ВЕДУЩИХ КОМПАНИЙ

20 ЗАДАЧ

Ключевые векторы развития в рамках раздела

200 МЕРОПРИЯТИЙ

СЕТИ СВЯЗИ, 5G, И ПРОВОДНОЙ ИНТЕРНЕТ

97% домашних хозяйств, имеют широкополосный доступ к сети интернет

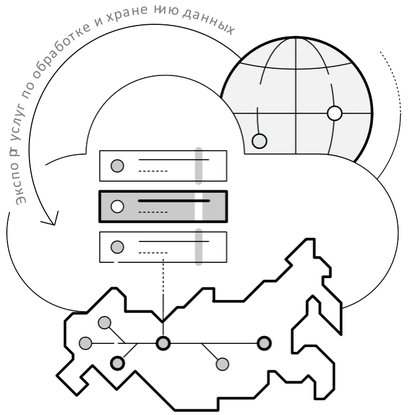
100% общественно значимых объектов подключены к интернету в том числе:

- Лечебно-профилактические учреждения
- Федеральные органы исполнительной власти
- Общеобразовательные учреждения
- Фельдшерско-акушерские пункты

Обеспечено покрытие сетями связи **объектов транспортной инфраструктуры**, включая федеральные магистральные трассы

15 городов с населением более 1 миллиона человек обеспечены покрытием 5G

Ростелеком МегаФон Ростех МТС TELE2

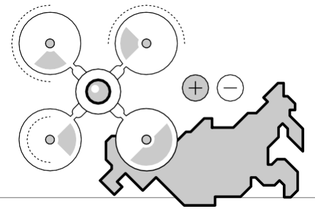


ЦОД И ОБЛАЧНЫЕ ХРАНИЛИЩА

- Создана инфраструктура, обеспечивающая хранение, обработку и использование данных во всех федеральных округах РФ
- Разработана российская система сертификации ЦОД для обеспечения безопасности инфраструктуры хранения и обработки данных
- Создана единая государственная облачная платформа
- Экспортируются услуги по обработке и хранению данных

Ростелеком РОСАТОМ РОССЕТИ МегаФон

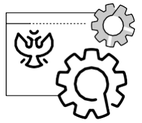
ГЕОДАННЫЕ



Созданы государственные информационные системы с использованием:

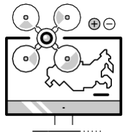
- Единой картографической основы
- Бесшовного многослойного покрытия данными, полученными с использованием дистанционного зондирования земли

ЦИФРОВЫЕ ПЛАТФОРМЫ



ЭЛЕКТРОННОЕ ПРАВИТЕЛЬСТВО

ПЛАТФОРМА СБОРА ДАННЫХ ПРОМЫШЛЕННОГО ИНТЕРНЕТА ВЕЩЕЙ



ПЛАТФОРМА ГЕОДАННЫХ

ПЛАТФОРМА «ЦИФРОВОЙ ПРОФИЛЬ»

- Внедрены цифровые платформы в ключевых областях экономики
- Создана единая электронная картографическая основа и государственная информационная система ведения ЕЭКО

Ростелеком ABBYY Центр Речевых Технологий РОСКОСМОС

План мероприятий по направлению «Беспроводные сети связи» в части 5G

2019

1

РАЗРАБОТАНА КОНЦЕПЦИЯ СОЗДАНИЯ И РАЗВИТИЯ СЕТЕЙ 5G/IMT-2020 В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

- Диапазоны частот
- Требования к информационнОЙ безопасности
- Основные услуги и сервисы и потребности экономики
- Требования к сетевой инфраструктуре
- Требования к защите персональных данных
- Модель единого инфраструктурного оператора сети

2

ОПРЕДЕЛЕН ПЕРЕЧЕНЬ И ПРОВЕДЕНА ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОСТЕЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ТЕХНОЛОГИИ 5G

- Принципы построения сетей 5G/IMT-2020
- Требования к сетевому оборудованию
- Перечень предприятий/производителей, готовых к производству оборудования
- План запуска производства и внедрения

3

ОПРЕДЕЛЕНЫ РАДИОЧАСТОТЫ ДЛЯ СОЗДАНИЯ СЕТЕЙ РАДИОСВЯЗИ 5G В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

- Определены полосы радиочастот
- Предложения по внесению изменений в План перспективного использования радиочастотного спектра и Таблицу распределения полос радиочастот
- Внесение на заседание комиссии ГКРЧ проекта решения о выделении отдельных полос частот для сетей IMT-2020/5G

2020

4

РЕАЛИЗОВАНЫ ПИЛОТНЫЕ ПРОЕКТЫ ПО СОЗДАНИЮ СЕТЕЙ СВЯЗИ 5G В 5 ОТРАСЛЯХ ЭКОНОМИКИ,

В ТОМ ЧИСЛЕ НА ТЕРРИТОРИИ НЕ МЕНЕЕ 1 ГОРОДА С НАСЕЛЕНИЕМ БОЛЕЕ 1 МИЛЛИОНА ЧЕЛОВЕК

- Реализованы проекты опытных зон сетей 5G/IMT-2020 для проведения НИОКР операторами связи
- Предложение о масштабировании в рамках пилотных проектов в 5 ключевых отраслях экономики
- Методика отбора и пилотные проекты в 5 ключевых отраслях экономики

5

ПРИНЯТЫ НОРМАТИВНЫЕ ПРАВОВЫЕ АКТЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИИ 5G В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

- Изменения в действующие нормативно-правовые акты, обеспечивающие снятие барьеров в части:
  - совместного использования частотного спектра, оборудования, доступа к объектам федеральной инфраструктуры
  - использования лицензируемого и нелицензируемого диапазонов частот
  - виртуализации ресурсов сети
  - размещения объектов инфраструктуры 5 поколения и выше на объекты, отличные от объектов связи
  - строительства и ввода в эксплуатацию объектов инфраструктуры во всех регионах Российской Федерации
  - сертификации оборудования
  - совместного использования сетевой инфраструктуры 5G/IMT-2020
- Изменения в методику расчета платы за использование радиочастотного спектра операторами сетей 5G/IMT-2020, а также в методику определения начальной стоимости лота на аукционе.

2019

Утверждены условия и источники финансирования проекта ГМИСС

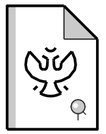
Медицинские организации государственной и муниципальной системы здравоохранения подключены к «Интернет»

Концепция создания и развития сетей связи 5G/IMT-2020 в Российской Федерации

Концепция построения узкополосных беспроводных сетей связи «Интернета вещей»

Дорожная карта покрытия приоритетных объектов транспортной инфраструктуры для внедрения сетей узкополосной связи сбора телеметрической информации (LPWAN)

2020



ГЕНЕРАЛЬНАЯ СХЕМА РАЗВИТИЯ СЕТЕЙ СВЯЗИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ НА ПЕРИОД 2018–2024 ГОДОВ

Концепция и технические требования покрытия транспортной инфраструктуры сетями связи для систем передачи данных

Определены радиочастоты для создания сетей радиосвязи 5G в Российской Федерации

Дорожная карта реализации дополнительных мер стимулирования инвестиционной активности операторов для развития сетей связи

План по высвобождению радиочастотного спектра для создания и развтия сетей 5G/IMT-2020

Пилотные проекты по созданию сетей связи 5G в 5 отраслях экономики (в том числе на территории не менее 1 города с населением более 1 миллиона человек)

2021

Условия создания сетей связяи 5G на территории не менее 10 городов с населением более 1 млн человек

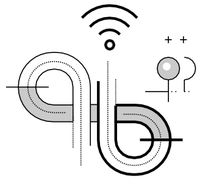
34 000 ФАП ОКАЗАНЫ ТИПОВЫЕ ЦИФРОВЫЕ УСЛУГИ ПО СЕРВИСНОЙ МОДЕЛИ

Федеральные органы исполнительной власти и государственные внебюджетные фонды подключены к сети передачи данных

2022-2024

ТОЧКИ ДОСТУПА К СЕТИ «ИНТЕРНЕТ» УСТАНОВЛЕНЫ В 11 600 НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ, ЧИСЛЕННОСТЬЮ 250-500 ЧЕЛОВЕК

48 000 ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ И МУНИЦИПАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ОБРАЗОВАНИЯ ОКАЗАНЫ ТИПОВЫЕ ЦИФРОВЫЕ УСЛУГИ ПО СЕРВИСНОЙ МОДЕЛИ



ПРИОРИТЕТНЫЕ ОБЪЕКТЫ ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ ПОКРЫТЫ СЕТЯМИ СВЯЗИ

Возможность беспроводной передачи данных, необходимая для развития современных интеллектуальных логистических и транспортных технологий

РЕЗУЛЬТАТ К 2024:

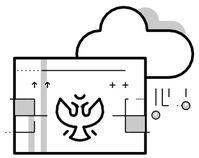
97%

ДОЛЯ ДОМОХОЗЯЙСТВ, ИМЕЮЩИХ ШИРОКОПОЛОСНЫЙ ДОСТУП К СЕТИ ИНТЕРНЕТ

15

ГОРОДОВ ЧИСЛЕННОСТЬЮ БОЛЕЕ 1 000 000 ЧЕЛОВЕК ОБЕСПЕЧЕНЫ ПОКРЫТИЕМ 5G

2019

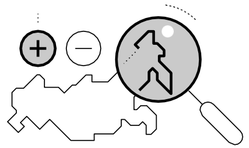


ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЕДИНАЯ ОБЛАЧНАЯ ПЛАТФОРМА

Предоставляет весь спектр необходимых прикладных облачных сервисов для органов государственной власти и органов местного самоуправления

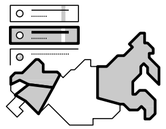
Система сертификации ЦОД, способствующая обеспечению устойчивости, безопасности и экономической эффективности их функционирования

2020



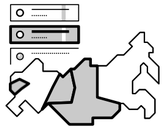
ГИС ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ПОРТАЛ ПРОСТРАНСТВЕННЫХ ДАННЫХ (ГИС ФППД)

Разработана и введена в эксплуатацию



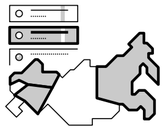
ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ 3 ЦЕНТРОВ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ

Создана «Виртуальная особая экономическая зона»



ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ 4 ЦЕНТРОВ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ

2021

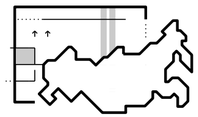


ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ 5 ЦЕНТРОВ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ

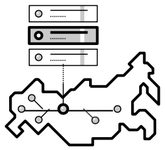
Миграция информационных систем в единую облачную платформу

Цифровая платформа сбора, оработки, хранения и распространения данных ДЗЗ из космоса. Проект «Цифровая земля»

2022-2024

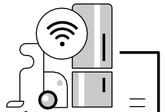


ЕДИНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ КАРТОГРАФИЧЕСКАЯ ОСНОВА (ЕЭКО)



СОЗДАНА РАСПРЕДЕЛЕННАЯ СИСТЕМА ЦЕНТРОВ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ

Георасределенная катастрофоустойчивая инфраструктура центров обработки данных



ПЛАТФОРМА СБОРА ДАННЫХ ПРОМЫШЛЕННОГО ИНТЕРНЕТА

Используется для динамической оценки рисков в видах государственного и муниципального контроля

ПЛАТФОРМА «ЦИФРОВОЙ ПРОФИЛЬ»

Обеспечивает обмен информацией между государством, гражданами, а также коммерческими и некоммерческими организациями

РЕЗУЛЬТАТ К 2024:

5 %

ДОЛЯ РОССИИ В МИРОВОМ ОБЪЕМЕ ОКАЗАНИЯ УСЛУГ ПО ХРАНЕНИЮ И ОБРАБОТКЕ ДАННЫХ

10

ПЛАТФОРМ ФУНКЦИОНИРУЮТ ДЛЯ ОСНОВНЫХ ПРЕДМЕТНЫХ ОБЛАСТЕЙ ЭКОНОМИКИ