

**ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ**  
по направлению "Информационная инфраструктура" программы "Цифровая экономика Российской Федерации"

| №                  | Цель  | Задача | Веб-адрес | Наименование мероприятия   | Срок исполнения |         | Ответственные исполнители   |   | Контрольные события  |
|--------------------|---|--------|-----------|--|-----------------|---------|---|---|--|
|                    |   |        |           |  | Начало          | Конец   | Федеральные органы исполнительной власти                                      | Организации - исполнители   |  |
| 04.01.             | Сети связи удовлетворяют потребности экономики по сбору и передаче данных граждан, бизнеса и власти с учетом технических требований, предъявляемых цифровыми технологиями   |        |           |  |                 |         |   |   |  |
| 04.01.001.         | Определение потребностей в услугах широкополосного доступа к сети "Интернет" и создание Генеральной схемы развития сетей связи Российской Федерации на период 2018-2024 гг. |        |           |  |                 |         |   |   |  |
| 04.01.001.001.001. |   |        |           | Сбор и обобщение данных о потребностях населения в услугах широкополосного доступа к сети "Интернет".  | 01.2018         | 03.2018 | Минкомсвязь России, Росстат   | ПАО "Ростелеком", крупнейшие операторы связи Российской Федерации | Аналитическая записка о потребностях населения в услугах широкополосного доступа к сети "Интернет" доложена на заседании Подкомиссии по цифровой экономике |
| 04.01.001.001.002. |   |        |           | Актуализация списка населенных пунктов с численностью населения от 250 до 500 человек для подключения к сети "Интернет" в рамках реализации проекта "Устранение цифрового неравенства".  | 01.2018         | 03.2018 | Росстат, Минкомсвязь России, заинтересованные субъекты Российской Федерации   |   | Перечень населенных пунктов с численностью населения от 250 до 500 человек   |
| 04.01.001.001.003. |   |        |           | Уточнение перечня медицинских организаций государственной и муниципальной систем здравоохранения Российской Федерации и их потребностей в услугах широкополосного доступа к сети "Интернет", а также определение требований к подключению. | 01.2018         | 03.2018 | Минздрав России, Минкомсвязь России   |   | Уточненный перечень медицинских организаций по виду медицинской деятельности   |
| 04.01.001.001.004. |   |        |           | Определение перечня образовательных учреждений, нуждающихся в широкополосном доступе к сети "Интернет".  | 01.2018         | 03.2018 | Минобрнауки России, Минкомсвязь России  |   | Перечень образовательных учреждений, нуждающихся в широкополосном доступе к сети "Интернет"  |
| 04.01.001.001.005. |   |        |           | Формирование перечня федеральных органов исполнительной власти и их территориальных подразделений, нуждающихся в услугах широкополосного доступа к сети "Интернет".  | 01.2018         | 03.2018 | Минкомсвязь России, заинтересованные федеральные органы исполнительной власти |   | Перечень федеральных органов исполнительной власти и их территориальных подразделений, нуждающихся в услугах широкополосного доступа к сети "Интернет"     |
| 04.01.001.001.006. |   |        |           | Определение перечня региональных органов исполнительной власти и их потребностей в услугах широкополосного доступа к сети "Интернет".  | 01.2018         | 03.2018 | Минкомсвязь России, заинтересованные субъекты Российской Федерации            |   | Перечень региональных органов исполнительной власти, нуждающихся в услугах широкополосного доступа к сети "Интернет"                                       |

|                    |  |  |  |         |                |   |  |   |
|--------------------|--|--|--|---------|----------------|---|--|---|
| 04.01.001.001.007. |  |  | Определение перечня органов местного самоуправления и их потребностей в услугах широкополосного доступа к сети "Интернет".   | 01.2018 | 03.2018        | Минкомсвязь России, заинтересованные субъекты Российской Федерации и органы местного самоуправления |  | Перечень органов местного самоуправления, нуждающихся в услугах широкополосного доступа к сети "Интернет"   |
| 04.01.001.001.008. |  |  | Определение перечня приоритетных объектов транспортной инфраструктуры, в том числе федеральных автомобильных дорог и железнодорожной инфраструктуры, требующих покрытия сетями связи для систем передачи данных, включая координатно-временную информацию ГЛОНАСС и дифференциальных поправок. | 01.2018 | 03.2018        | Минтранс России, Минкомсвязь России   |  | Перечень приоритетных объектов транспортной инфраструктуры, в том числе федеральных автомобильных дорог и железнодорожной инфраструктуры, требующих покрытия сетями связи для систем передачи данных, включая координатно-временную информацию ГЛОНАСС и дифференциальных поправок.         |
| 04.01.001.001.009. |  |  | Сбор и анализ информации о текущем и перспективном (2020г. и 2024г.) распределении потоков транзитного трафика, изучение спроса на услуги по транзиту трафика через территорию Российской Федерации.   | 01.2018 | 03.2018        | Минкомсвязь России  | ПАО "Ростелеком", заинтересованные операторы связи   | Аналитическая записка о распределении потоков транзитного трафика и спросе на услуги по транзиту трафика через территорию Российской Федерации  |
| 04.01.001.001.010. |  |  | Разработка перечня минимальных требований к обеспечению широкополосного доступа к сети "Интернет", выявленных и классифицированных потребностей органов власти и организаций в доступе к сети "Интернет".  | 01.2018 | 03.2018        | Минкомсвязь России, Россвязь, заинтересованные органы и организации                                 | ПАО "Ростелеком"   | Перечень типовых услуг широкополосного доступа к сети "Интернет"  |
| 04.01.001.001.011. |  |  | Формирование основных положений развития Единой сети электросвязи Российской Федерации на перспективу до 2024 г.   | 01.2018 | 03.2018        | Минкомсвязь России, Россвязь  | Федеральное государственное унитарное предприятие "Центральный научно-исследовательский институт связи" (далее - ФГУП ЦНИИС)   | Аналитическая записка с основными положениями развития Единой сети электросвязи Российской Федерации на перспективу до 2024г.   |
| 04.01.001.001.012. |  |  | Предварительный сбор и анализ информации о присутствии сетей связи крупнейших операторов связи в регионах Российской Федерации с точностью до населенного пункта.  | 01.2018 | 03.2018        | Минкомсвязь России, Россвязь, Роскомнадзор  | ПАО "Ростелеком", Публичное акционерное общество "Вымпелком" (далее - ПАО "Вымпелком"), публичное акционерное общество "МегаФон" (далее - ПАО "МегаФон"), публичное акционерное общество "Мобильные ТелеСистемы" (далее - ПАО "МТС"), публичное акционерное общество "Транстелеком" (далее - ПАО "Транстелеком"), Общество с ограниченной ответственностью "Т2 РТК Холдинг" (далее - ООО "Т2 РТК Холдинг"), акционерное общество АО "ЭР-Телеком Холдинг" (далее - АО "ЭР-Телком Холдинг" | Представлены крупнейшими операторами связи Российской Федерации данные о присутствии сетей связи в регионах Российской Федерации с точностью до населенного пункта в Центр компетенций по направлению "Информационная инфраструктура" программы "Цифровая экономика в Российской Федерации" |
| 04.01.001.001.     |  |  | <b>Определена потребность населения Российской Федерации в широкополосном доступе к сети "Интернет"</b>  |         | <b>03.2018</b> |   |  |   |
| 04.01.002.001.     |  |  | <b>Определены требования к подключению и сформирован перечень медицинских организаций государственной и муниципальной систем здравоохранения Российской Федерации, нуждающихся в широкополосном доступе к сети "Интернет"</b>  |         | <b>03.2018</b> |   |  |   |

|                    |  |  |         |         |   |                  |  |
|--------------------|--|--|---------|---------|---|------------------|--|
| 04.01.003.001.     |  | Определен перечень образовательных учреждений, нуждающихся в широкополосном доступе к сети "Интернет"  |         | 03.2018 |   |                  |  |
| 04.01.004.001.     |  | Определен перечень федеральных органов исполнительной власти и местного самоуправления, нуждающихся в широкополосном доступе к сети "Интернет"   |         | 03.2018 |   |                  |  |
| 04.01.005.001.     |  | Определен перечень приоритетных объектов транспортной инфраструктуры, в том числе федеральных автомобильных дорог и железнодорожной инфраструктуры, требующих покрытия сетями связи для систем передачи данных, включая координатно-временную информацию ГЛОНАСС, дифференциальных поправок, автоматического зависимого наблюдения и многопозиционных систем наблюдения  |         | 03.2018 |   |                  |  |
|                    |  | <p><b>Ожидаемый результат:</b><br/>         Центром компетенций по направлению "Информационная инфраструктура" программы "Цифровая экономика Российской Федерации" проведено аналитическое исследование, содержащее обобщенные данные об изучении спроса населения на услуги широкополосного доступа с учетом развития проводных и беспроводных технологий.<br/>         Определен актуализированный адресный перечень медицинских организаций государственной и муниципальной систем здравоохранения, нуждающихся в подключении к сети Интернет, в соответствии с номенклатурой медицинских организаций по виду медицинской деятельности.<br/>         Определен перечень образовательных учреждений нуждающихся в услугах широкополосного доступа к сети "Интернет".<br/>         Определены перечни органов федеральной исполнительной власти и местного самоуправления, нуждающихся в услугах широкополосного доступа к сети "Интернет".<br/>         Определен перечень приоритетных объектов транспортной инфраструктуры, в том числе федеральных автомобильных дорог и железнодорожной инфраструктуры, требующих покрытия сетями связи для систем передачи данных, включая координатно-временную информацию ГЛОНАСС, дифференциальных поправок, автоматического зависимого наблюдения и многопозиционных систем наблюдения.<br/>         Проведена оценка распределения потоков транзитного трафика и спроса на услуги по транзиту трафика через территорию Российской Федерации.<br/>         Собрана информация о технических возможностях и ограничениях сетей связи крупнейших операторов Российской Федерации в целях дальнейшего использования при разработке Генеральной схемы развития сетей связи Российской Федерации на период 2018-2024 гг..<br/>         Разработан и согласован Минкомсвязью России, перечень типовых и классифицированных услуг широкополосного доступа к сети "Интернет".<br/>         По итогам проведенных мероприятий подготовлена основа для разработки Генеральной схемы развития сетей связи Российской Федерации на период с 2018 по 2024 годы</p> |         |         |   |                  |  |
| 04.01.001.002.001. |  | Разработка и принятие изменений в Федеральный закон от 7 июля 2003 г. № 126-ФЗ "О связи" в целях установления правового статуса Генеральной схемы развития сетей связи Российской Федерации на период 2018-2024 гг. и определения полномочий Правительства Российской Федерации по ее созданию и ежегодной актуализации, а также обязанностей органов государственной власти и местного самоуправления по ее применению  | 01.2018 | 06.2018 | Минкомсвязь России                            |                  | По итогам заседания Подкомиссии по цифровой экономике внесены изменения в Федеральный закон от 7 июля 2003 г. № 126-ФЗ "О связи"                             |
| 04.01.001.002.002. |  | Разработка проекта Положения о Генеральной схеме развития сетей связи Российской Федерации на период 2018-2024 гг.   | 06.2018 | 08.2018 | Минкомсвязь России                            | ПАО "Ростелеком" | Проект Положения представлен на заседании Подкомиссии по цифровой экономике.   |
| 04.01.001.002.003. |  | Согласование проекта Положения о Генеральной схеме развития сетей связи Российской Федерации на период 2018-2024 гг.   | 08.2018 | 09.2018 | Минкомсвязь России                            |                  | Положение о Генеральной схеме развития сетей связи Российской Федерации на период 2018-2024 гг. согласован в рамках работы Подкомиссии по цифровой экономике |
| 04.01.001.002.004. |  | Утверждение Положения о Генеральной схеме развития сетей связи Российской Федерации на период 2018-2024 гг.  | 09.2018 | 12.2018 | Минкомсвязь России                            |                  | Постановлением Правительства Российской Федерации утверждено Положение о Генеральной схеме развития сетей связи Российской Федерации на период 2018-2024 гг. |
| 04.01.001.002.005. |  | Разработка Генеральной схемы развития сетей связи Российской Федерации на период 2018-2024 гг. на основании результатов мероприятий вехи 04.01.001.001.  | 03.2018 | 05.2018 | Минкомсвязь России, Минтранс России, Россвязь | ПАО "Ростелеком" | Проект Генеральной схемы развития сетей связи Российской Федерации на период 2018-2024 гг. представлен в Правительство Российской Федерации                  |

|                    |  |   |                                |                                |  |                  |  |
|--------------------|--|---|--------------------------------|--------------------------------|--|------------------|--|
| 04.01.001.002.006. |  | Утверждение Генеральной схемы развития сетей связи Российской Федерации на период 2018-2024 гг.   | 06.2018                        | 06.2018                        | Минкомсвязь России   |                  | Распоряжением Правительства Российской Федерации утверждена Генеральная схема развития сетей связи Российской Федерации на период 2018-2024 гг.  |
| 04.01.001.002.007. |  | Оценка основных макроэкономических и социальных эффектов, связанных с реализацией Генеральной схемы развития сетей связи Российской Федерации на период 2018-2024 гг., методики расчета зависимости ключевых показателей Программы "Цифровая экономика в Российской Федерации" от реализации Генеральной схемы развития сетей связи Российской Федерации на период 2018-2024 гг.    | 06.2018                        | 09.2018                        | Минэкономразвития России,<br>Минкомсвязь России,<br>Россвязь | ПАО "Ростелеком" | Методика расчета ключевых показателей Программы "Цифровая экономика в Российской Федерации" одобрена Подкомиссией по цифровой экономике  |
| 04.01.001.002.008. |  | Актуализация на ежегодной основе Генеральной схемы развития сетей связи Российской Федерации на период 2018-2024 гг. с внесением изменений в План мероприятий Программы "Цифровая экономика Российской Федерации" в части реализации направления "Информационная инфраструктура".   | 06.2019<br>и далее<br>ежегодно | 06.2019<br>и далее<br>ежегодно | Минкомсвязь России   | ПАО "Ростелеком" | Распоряжением Правительства Российской Федерации приняты изменения Генеральной схемы развития сетей связи Российской Федерации на период 2018-2024 гг. и Плана мероприятий Программы "Цифровая экономика Российской Федерации" |
| 04.01.001.002.     |  | <b>Разработана Генеральная схема развития сетей связи Российской Федерации на период 2018-2024 гг.</b>  |                                | <b>12.2018</b>                 |  |                  |  |
| 04.01.001.003.     |  | <b>Разработан национальный план обеспечения широкополосного доступа к сети "Интернет" для населения, в том числе с использованием беспроводных технологий Wi-Fi в общественных местах, с учетом вехи 04.01.001.002.</b>   |                                | <b>06.2018</b>                 |  |                  |  |
| 04.01.002.002.     |  | <b>Разработана схема и порядок широкополосного подключения медицинских организаций государственной и муниципальной систем здравоохранения Российской Федерации к сети "Интернет"</b>  |                                | <b>06.2018</b>                 |  |                  |  |
| 04.01.003.002      |  | <b>Разработана схема и порядок широкополосного подключения образовательных учреждений к сети "Интернет"</b>   |                                | <b>06.2018</b>                 |  |                  |  |
| 04.01.004.002.     |  | <b>Разработана схема и порядок широкополосного подключения органов государственной власти и местного самоуправления к сети "Интернет"</b>   |                                | <b>06.2018</b>                 |  |                  |  |
| 04.01.005.002.     |  | <b>Разработана схема и порядок покрытия объектов транспортной инфраструктуры, в том числе федеральных автомобильных дорог и железнодорожной инфраструктуры, требующих покрытия сетями связи для систем передачи данных, включая координатно-временную информацию ГЛОНАСС, дифференциальных поправок, автоматического зависящего наблюдения и многопозиционных систем наблюдения</b> |                                | <b>06.2018</b>                 |  |                  |  |

|                    |  |  |         |         |   |  |  |
|--------------------|--|--|---------|---------|---|--|--|
|                    |  | <p><b>Ожидаемый результат:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Внесены изменения в Федеральный закон от 7 июля 2003 г. № 126-ФЗ "О связи" в целях установления правового статуса Генеральной схемы развития сетей связи Российской Федерации на период 2018-2024 гг. и определения полномочий Правительства Российской Федерации по ее созданию и ежегодной актуализации, а также обязанностей органов государственной власти и местного самоуправления по ее применению;</li> <li>- Постановлением Правительства Российской Федерации утверждено Положение о Генеральной схеме развития сетей связи Российской Федерации на период 2018-2024 гг. в целях обеспечения услугами широкополосного доступа к сети "Интернет";</li> <li>- Внесены соответствующие изменения в федеральный закон от 7 июля 2003 г. № 126-ФЗ "О связи";</li> <li>- Центром компетенций по направлению "Информационная инфраструктура" программы "Цифровая экономика Российской Федерации" разработана Генеральная схема развития сетей связи Российской Федерации на период 2018-2024 гг. с учетом всех аналитических материалов, собранных и обобщенных в рамках реализации мероприятий вехи 04.01.001.001.;</li> <li>- Проведена оценка основных макроэкономических и социальных эффектов, связанных с реализацией Генеральной схемы развития сетей связи Российской Федерации на период 2018-2024 гг., одобрена методика расчета ключевых показателей Программы "Цифровая экономика в Российской Федерации" от реализации Генеральной схемы развития сетей связи Российской Федерации на период 2018-2024 гг.;</li> <li>- Генеральная схема развития сетей связи Российской Федерации на период 2018-2024 гг. утверждена Распоряжением Правительства Российской Федерации;</li> <li>- На основании утвержденной Генеральной схемы развития сетей связи Российской Федерации на период 2018-2024 гг. актуализированы Программа "Цифровая экономика Российской Федерации" и плана мероприятий в части реализации направления "Информационная инфраструктура";</li> <li>- Проводится ежегодная актуализация Генеральной схемы развития сетей связи Российской Федерации на период 2018-2024 гг.</li> </ul> |         |         |   |  |  |
| 04.01.002.         |  | <b>Обеспечить возможность широкополосного доступа к сети "Интернет" для населения</b>  |         |         |   |  |  |
| 04.01.002.001.001. |  | Актуализация перечня телекоммуникационного оборудования российских производителей для организации широкополосного доступа к сети "Интернет".   | 01.2018 | 03.2018 | Минпромторг России, Минкомсвязь России  |  | Обновленный перечень телекоммуникационного оборудования, утвержденный приказом Минпромторга России   |
| 04.01.002.001.     |  | <b>Определен перечень и проведена оценка возможностей отечественной промышленности по производству телекоммуникационного оборудования для организации широкополосного доступа к сети "Интернет"</b>  |         | 03.2018 |   |  |  |
|                    |  | <p><b>Ожидаемые результаты:</b></p> <p>В рамках действующей методики определения параметров, в соответствии с которыми телекоммуникационному оборудованию, произведенному на территории Российской Федерации, может быть присвоен статус телекоммуникационного оборудования российского происхождения (совместный приказ Минпромторга России и Минэкономразвития России от 17 августа 2011 г. №1032/397) Минпромторгом России вносятся изменения в перечень телекоммуникационного оборудования российских производителей и утверждаются соответствующим приказом.</p>  |         |         |   |  |  |
| 04.01.002.002.001. |  | Разработаны предложения, определяющие исполнителей и источники финансирования реализации Генеральной схемы развития сетей связи Российской Федерации на период 2018-2024 гг. в части обеспечения широкополосного доступа к сети "Интернет" для населения.  | 07.2018 | 02.2019 | Минкомсвязь России, Россвязь, заинтересованные федеральные органы исполнительной власти |  | Проект изменений в федеральный закон о федеральном бюджете Российской Федерации, определяющий исполнителей и источники финансирования реализации Генеральной схемы развития сетей связи Российской Федерации на период 2018-2024 гг. в части обеспечения широкополосного доступа к сети "Интернет" для населения |
| 04.01.002.002.002. |  | Согласованы и определены исполнители и источники финансирования реализации Генеральной схемы развития сетей связи Российской Федерации на период 2018-2024 гг. в части обеспечения широкополосного доступа к сети "Интернет" для населения.  | 02.2019 | 06.2019 | Минкомсвязь России  |  | Внесены изменения в федеральный закон о федеральном бюджете Российской Федерации   |
| 04.01.002.002.     |  | <b>Определены исполнители и источники финансирования для обеспечения широкополосного доступа к сети "Интернет" для населения</b>   |         | 06.2019 |   |  |  |

|                       |  |  |   |         |                |  |                  |   |
|-----------------------|--|--|---|---------|----------------|--|------------------|---|
|                       |  |  | <b>Ожидаемые результаты:</b><br>- Выделение достаточного объема финансирования мероприятий обеспечения широкополосного доступа к сети "Интернет" для населения, включая обоснования о необходимости выделения требуемого финансирования указанных мероприятий за счет действующих федеральных целевых программ или бюджетных средств Российской Федерации, начиная с 2020 года, а также инвестиционных программ компаний с государственным участием и государственных корпораций, институтов развития или иных заинтересованных участников рынка;<br>- Определены исполнители и источники финансирования, внесены соответствующие изменения в федеральный закон о федеральном бюджете Российской Федерации. |         |                |  |                  |   |
| 04.01.002.003.001.    |  |  | Анализ действующих нормативных правовых актов, ведомственных актов и регионального законодательства на предмет необходимости внесения изменений в связи с созданием и обеспечением функционирования взаимоувязанной системы авторизации пользователей сетей Wi-Fi.  | 02.2018 | 06.2018        | Минкомсвязь России, заинтересованные федеральные и региональные органы исполнительной власти |                  | Перечень нормативных правовых актов, ведомственных и региональных актов, в которые необходимо внести изменения или принять новые нормативно правовые акты, согласованный Минкомсвязью России  |
| 04.01.002.003.002.    |  |  | Внесение перечня нормативных правовых актов, ведомственных и региональных актов, в которые необходимо внести изменения или принять новые нормативно правовые акты на одобрение Подкомиссии по цифровой экономике  | 06.2018 | 07.2018        | Минкомсвязь России   |                  | Перечень нормативных правовых актов, ведомственных и региональных актов, в которые необходимо внести изменения или принять новые нормативно правовые акты одобрен решением Подкомиссии по цифровой экономике  |
| 04.01.002.003.003.    |  |  | Подготовка и внесение предложений (проектов) необходимых нормативных правовых актов для создания сетей Wi-Fi, включая упрощение порядка регистрации точек доступа малой мощности (до 100 мВт), а также направленных на обеспечение функционирования, финансирования и использования взаимоувязанной системы авторизации пользователей сетей Wi-Fi при оказании услуг широкополосного доступа к сети Интернет.   | 07.2018 | 02.2019        | Минкомсвязь России, ФСО России, ФСБ России, Минобороны России                                |                  | Проекты необходимых нормативных правовых актов, направленные на согласование в заинтересованные федеральные органы исполнительной власти  |
| 04.01.002.003.004.    |  |  | Согласование и утверждение необходимых нормативных правовых актов для создания сетей Wi-Fi, включая упрощение порядка регистрации точек доступа малой мощности (до 100 мВт), а также направленных на обеспечение функционирования, финансирования и использования взаимоувязанной системы авторизации пользователей сетей Wi-Fi при оказании услуг широкополосного доступа к сети Интернет.   | 02.2019 | 06.2019        | Минкомсвязь России, субъекты Российской Федерации  |                  | Нормативные правовые акты для создания сетей Wi-Fi, включая упрощение порядка регистрации точек доступа малой мощности (до 100 мВт) Правительства Российской Федерации и Правительств субъектов Российской Федерации, утвержденные в соответствии с перечнем 04.01.001.005.003. |
| <b>04.01.002.003.</b> |  |  | <b>Приняты нормативные правовые акты для создания сетей Wi-Fi, включая упрощение порядка регистрации точек доступа малой мощности (до 100 мВт)</b>  |         | <b>06.2019</b> |  |                  |   |
|                       |  |  | <b>Ожидаемые результаты:</b><br>1. Перечень нормативных правовых актов, ведомственных и региональных актов, в которые необходимо внести изменения или принять новые нормативно правовые акты одобрен Подкомиссией по цифровой экономике;<br>2. Принятые нормативные правовые акты для создания сетей Wi-Fi, включая упрощение порядка регистрации точек доступа малой мощности (до 100 мВт) и возможности ее использования для обеспечения взаимоувязанного функционирования систем авторизации пользователей сторонних операторов.   |         |                |  |                  |   |
| 04.01.002.004.001.    |  |  | Обеспечение функционирования услуги широкополосного доступа к сети "Интернет" в населенных пунктах с численность населения от 250 до 500 человек в 2 672 населенных пунктах.  | 01.2018 | 12.2018        | Россвязь   | ПАО "Ростелеком" | Акты оказанных услуг  |
| 04.01.002.004.002.    |  |  | Обеспечение функционирования услуги широкополосного доступа к сети "Интернет" в населенных пунктах с численность населения от 250 до 500 человек в 1 320 населенных пунктах.  | 01.2019 | 12.2019        | Россвязь   | ПАО "Ростелеком" | Акты оказанных услуг  |
| 04.01.002.004.003.    |  |  | Обеспечение функционирования услуги широкополосного доступа к сети "Интернет" в населенных пунктах с численность населения от 250 до 500 человек в 1 380 населенных пунктах.  | 01.2020 | 12.2020        | Россвязь   | ПАО "Ростелеком" | Акты оказанных услуг  |

|                    |  |  |  |         |         |                                     |   |   |
|--------------------|--|--|--|---------|---------|-------------------------------------|---|---|
| 04.01.002.004.     |  |  | Все населенные пункты с численностью населения от 250 до 500 человек имеют возможность широкополосного доступа к сети "Интернет" (в рамках реализации проекта "Устранение цифрового неравенства")  |         | 12.2020 |                                     |   |   |
|                    |  |  | <b>Ожидаемые результаты:</b><br>В рамках распоряжения Правительства Российской Федерации от 26 марта 2014 г. N 437-р "О возложении обязанности по оказанию универсальных услуг связи на всей территории Российской Федерации на ОАО междугородной и международной электрической связи "Ростелеком" во исполнение реализации Программы "Устранение цифрового неравенства"(внесение изменений от 03.02.2014 в ФЗ "О связи" ) ПАО "Ростелеком" обеспечено подключение населенных пунктов с численностью населения от 250 до 500 (в соответствии со списком населенных пунктов 04.01.001.001.002) к широкополосному доступу к сети "Интернет". |         |         |                                     |   |   |
| 04.01.003.         |  |  | <b>Обеспечить широкополосный доступ лечебно-профилактических учреждений ( далее - медицинских организаций государственной и муниципальной систем здравоохранения Российской Федерации) к сети "Интернет"</b>   |         |         |                                     |   |   |
| 04.01.003.001.001. |  |  | Разработка и утверждение механизма и источников финансирования подключения медицинских организаций государственной и муниципальной систем здравоохранения Российской Федерации к сети "Интернет" в 2018 году, в том числе определение источников финансирования.   | 01.2018 | 04.2018 | Минкомсвязь России, Минфин России   |   | Приняты Акты Правительства Российской Федерации, определяющие механизм и источники финансирования подключения медицинских организаций государственной и муниципальной систем здравоохранения Российской Федерации |
| 04.01.003.001.002. |  |  | Определение исполнителя подключения медицинских организаций государственной и муниципальной систем здравоохранения Российской Федерации к сети "Интернет" в 2018 году.   | 01.2018 | 02.2018 | Минкомсвязь России                  |   | Заключен Государственный контракт   |
| 04.01.003.001.     |  |  | <b>Определены исполнители и источники финансирования для широкополосного подключения медицинских организаций государственной и муниципальной систем здравоохранения Российской Федерации к сети "Интернет"</b>   |         | 04.2018 |                                     |   |   |
|                    |  |  | <b>Ожидаемые результаты:</b><br>Приняты соответствующие Акты Правительства Российской Федерации, определяющие механизм и источники финансирования подключения медицинских организаций государственной и муниципальной систем здравоохранения Российской Федерации. Заключен государственный контракт с исполнителем работ по подключению медицинских организаций государственной и муниципальной систем здравоохранения Российской Федерации к сети "Интернет" в 2018 году.  |         |         |                                     |   |   |
| 04.01.003.002.001. |  |  | Подключение 3 134 медицинских организаций государственной и муниципальной систем здравоохранения Российской Федерации к сети "Интернет".   | 10.2017 | 12.2017 | Минкомсвязь России, Минздрав России | ПАО "Ростелеком"  | Акты оказанных услуг  |
| 04.01.003.002.002. |  |  | Подключение 10 740 медицинских организаций государственной и муниципальной систем здравоохранения Российской Федерации к сети "Интернет"   | 01.2018 | 12.2018 | Минкомсвязь России, Минздрав России | Организации, отобранные по конкурсу или определенные актом Правительства Российской Федерации | Акты оказанных услуг  |
| 04.01.003.002.     |  |  | <b>Все медицинские организации государственной и муниципальной систем здравоохранения Российской Федерации, согласно приказу Минкомсвязи России, имеют широкополосный доступ к сети "Интернет"</b>   |         | 12.2018 |                                     |   |   |
|                    |  |  | <b>Ожидаемые результаты:</b><br>Все медицинские организации государственной и муниципальной систем здравоохранения Российской Федерации согласно перечню медицинских учреждений, предоставленных Минздравом России имеют широкополосный доступ к сети "Интернет".  |         |         |                                     |   |   |
| 04.01.004.         |  |  | <b>Обеспечить широкополосный доступ образовательных учреждений к сети "Интернет"</b>   |         |         |                                     |   |   |

|                    |  |  |   |         |                |   |  |  |  |
|--------------------|--|--|---|---------|----------------|---|--|--|--|
| 04.01.004.003.001. |  |  | На основании результатов мероприятия 04.01.001.001.004 подготовка и утверждение финансово-экономического обоснования подключения образовательных учреждений к сети "Интернет".  | 03.2018 | 04.2018        | Минобрнауки России, Минкомсвязь России, Минфин России |  | Финансово-экономическое обоснование подключения образовательных учреждений к сети "Интернет" представлено в Минфин России и согласовано в рамках работы Подкомиссии по цифровой экономике  |  |
| 04.01.004.003.002. |  |  | Подготовка и утверждение предложений по механизмам, порядку и источникам финансирования подключения образовательных учреждений к сети "Интернет".   | 04.2018 | 09.2018        | Минобрнауки России, Минфин России                     |  | Механизм финансирования подключения образовательных учреждений к сети "Интернет" с указанием источника финансирования мероприятий, утвержденный актом Правительства Российской Федерации   |  |
| 04.01.004.003.003. |  |  | Проведение в соответствии с Федеральным законом № 44-ФЗ от 5 апреля 2013 года "О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд" и определенных в мероприятии 04.01.004.003.002 механизмов финансирования процедур по выбору исполнителя по обеспечению широкополосного доступа к сети "Интернет" для образовательных учреждений. | 09.2018 | 10.2018        | Минкомсвязь России, Минобрнауки России                |  | Заклученные договоры с исполнителями по обеспечению оказания услуг широкополосного доступа к сети "Интернет" для образовательных учреждений  |  |
| 04.01.004.001.     |  |  | <b>Разработан порядок широкополосного подключения образовательных учреждений к сети "Интернет"</b>  |         | <b>06.2018</b> |   |  |  |  |
| 04.01.004.003.     |  |  | <b>Определены исполнители и источники финансирования для широкополосного подключения образовательных учреждений к сети "Интернет"</b>   |         | <b>10.2018</b> |   |  |  |  |
|                    |  |  | <b>Ожидаемые результаты:</b><br>1. Определены механизмы подключения и финансирования оказания услуг для обеспечения широкополосного подключения образовательных учреждений к сети "Интернет".<br>2. Заключены договоры в целях оказания услуг широкополосного доступа к сети "Интернет" образовательным учреждениям.  |         |                |   |  |  |  |
| 04.01.005.         |  |  | <b>Обеспечить широкополосный доступ к сети "Интернет" всех органов государственной власти и местного самоуправления</b>   |         |                |   |  |  |  |
| 04.01.005.003.001. |  |  | Определение единственного исполнителя оказания услуг широкополосного подключения для доступа к сети "Интернет" федеральных органов исполнительной власти.   | 01.2018 | 10.2018        | Минкомсвязь России, ФСО России                        |  | Определение единственного исполнителя работ по оказанию услуг широкополосного подключения для доступа к российскому государственному сегменту сети "Интернет" федеральных органов исполнительной власти согласно Распоряжениям Президента Российской Федерации от 06.08.2017 №285-рп и 17.08.2017 г. №291-рп   |  |
| 04.01.005.003.002. |  |  | Подготовка и утверждение предложений по механизмам, порядку и источникам финансирования обеспечения широкополосного подключения для доступа к сети "Интернет" региональных органов исполнительной власти.   | 01.2018 | 03.2018        | Минфин России, ФСО России, Минкомсвязь России         |  | Порядок финансирования оказания услуг широкополосного подключения для доступа к российскому государственному сегменту сети "Интернет" региональных органов государственной власти, утвержденный актом Правительства Российской Федерации в развитие Указа Президента Российской Федерации от 22 мая 2015 г. N 260. Механизм финансирования с указанием источника финансирования мероприятий утвержден актом Правительства Российской Федерации |  |



|                    |  |  |   |         |                |  |  |   |
|--------------------|--|--|---|---------|----------------|--|--|---|
| 04.01.005.003.003. |  |  | Проведение в соответствии с Федеральным законом № 44-ФЗ от 5 апреля 2013 года "О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд" и определенными в мероприятии 04.01.005.003.002 механизмов финансирования процедур по выбору исполнителя по оказанию услуг широкополосного доступа к сети "Интернет" региональных органов исполнительной власти.   | 03.2018 | 04.2018        | ФСО России,<br>Минкомсвязь России  |  | Заклученные договоры с исполнителями по оказанию услуг широкополосного доступа к сети "Интернет" региональных органов исполнительной власти.  |
| 04.01.005.003.004. |  |  | На основании результатов мероприятия 04.01.001.001.004 подготовка и утверждение финансово-экономического обоснования обеспечения оказания услуг широкополосного доступа к сети "Интернет" органам местного самоуправления.  | 01.2018 | 02.2018        | Минкомсвязь России,<br>Минфин России,<br>заинтересованные органы местного самоуправления |  | Финансово-экономическое обоснование обеспечения оказания услуг широкополосного доступа к сети "Интернет" органам местного самоуправления представлено в Минфин России и согласовано в рамках работы Подкомиссии по цифровой экономике |
| 04.01.005.003.005. |  |  | Определение порядка подключения и механизмов финансирования оказания услуг широкополосного доступа к сети "Интернет" органам местного самоуправления.   | 02.2018 | 03.2018        | Минкомсвязь России,<br>Минфин России,<br>заинтересованные органы местного самоуправления |  | Актом Правительства Российской Федерации определен порядок подключения и механизм финансирования оказания услуг широкополосного доступа к сети "Интернет" органам местного самоуправления   |
| 04.01.005.003.006. |  |  | На основании порядка подключения и механизмов финансирования (04.01.005.003.003) определение источников финансирования оказания услуг широкополосного доступа к сети "Интернет" органам местного самоуправления.  | 03.2018 | 04.2018        | Минкомсвязь России,<br>Минфин России,<br>заинтересованные органы местного самоуправления |  | Актом Правительства Российской Федерации определены источники финансирования оказания услуг широкополосного доступа к сети "Интернет" органам местного самоуправления   |
| 04.01.005.003.007. |  |  | Проведение в соответствии с Федеральным законом № 44-ФЗ от 5 апреля 2013 года "О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд" и определенными в мероприятии 04.01.005.003.003 механизмов финансирования процедур по выбору исполнителей по оказанию услуг широкополосного доступа к сети "Интернет" органам местного самоуправления.   | 04.2018 | 05.2018        | Минкомсвязь России   |  | Заклученные договоры с исполнителями по оказанию услуг широкополосного доступа к сети "Интернет" органам местного самоуправления  |
| 04.01.005.002.     |  |  | <b>Разработан порядок широкополосного подключения органов государственной власти и местного самоуправления к сети "Интернет"</b>  |         | <b>07.2018</b> |  |  |   |
| 04.01.005.003.     |  |  | <b>Определены исполнители и источники финансирования для широкополосного подключения органов государственной власти и местного самоуправления к сети "Интернет"</b>   |         | <b>10.2018</b> |  |  |   |
|                    |  |  | <b>Ожидаемые результаты:</b><br>Определен единственный исполнитель работ по оказанию услуг широкополосного подключения для доступа к сети "Интернет" для федеральных органов исполнительной власти в рамках Распоряжений Президента Российской Федерации от 06.08.2017 №285-рп и 17.08.2017 г. №291-рп.<br>Определен порядок финансирования по оказанию услуг широкополосного подключения для доступа к сети "Интернет" для федеральных и региональных органов государственной власти, утвержденный актом Правительства Российской Федерации в развитие Указа Президента Российской Федерации от 22 мая 2015 г. N 260.<br>Определен порядок финансирования по оказанию услуг широкополосного доступа к сети "Интернет" для органов местного самоуправления. |         |                |  |  |   |

|                       |  |  |   |         |                |   |                                       |   |  |
|-----------------------|--|--|---|---------|----------------|---|---------------------------------------|---|--|
| 04.01.005.004.001.    |  |  | Определение единственного исполнителя оказания услуг передачи данных федеральным органам исполнительной власти.   | 01.2018 | 05.2018        | Минкомсвязь России  |                                       | Определение единственного исполнителя работ оказания услуг передачи данных федеральным органам исполнительной власти согласно Распоряжениям Президента Российской Федерации от 06.08.2017 №285-рп и 17.08.2017 г. №291-рп |  |
| 04.01.005.004.003.    |  |  | Разработка порядка определения цен на услуги передачи данных федеральным органам исполнительной власти в рамках государственной сети передачи данных.   | 02.2018 | 05.2018        | Минкомсвязь России, ФАС России  |                                       | Постановление (распоряжение) Правительства Российской Федерации, утверждающее порядок определения цен на услуги передачи данных федеральным органам исполнительной власти   |  |
| 04.01.005.004.004.    |  |  | Определение единых условий договоров на оказание услуг передачи данных для федеральных органов исполнительной власти.   | 02.2018 | 06.2018        | Минкомсвязь России, заинтересованные федеральные органы государственной власти              | При участии: ПАО "Ростелеком"         | Перечень единых условий договоров с федеральными органами исполнительной власти на оказание услуг передачи данных согласован с Минкомсвязью России и заинтересованными федеральными органами исполнительной власти        |  |
| 04.01.005.004.005.    |  |  | Проведение в соответствии с действующим законодательством процедур по закупке услуг передачи данных для федеральных органов исполнительной власти, согласно Распоряжениям Президента Российской Федерации от 06.08.2017 №285-рп и 17.08.2017 г. №291-рп.  | 07.2018 | 11.2018        | Минкомсвязь России  | ПАО "Ростелеком"                      | Заклученные договоры на оказание услуг передачи данных для федеральных органов исполнительной власти  |  |
| <b>04.01.005.004.</b> |  |  | <b>Государственные закупки услуг по передаче данных для федеральных органов исполнительной власти осуществляются централизованно в рамках функционирования государственной сети передачи данных</b>   |         | <b>12.2018</b> |   |                                       |   |  |
|                       |  |  | <b>Ожидаемые результаты:</b><br>Определен единственный исполнитель работ по оказанию услуг передачи данных федеральным органам исполнительной власти.<br>Порядок определения цен на услуги передачи данных федеральным органам исполнительной власти.<br>Согласованные с федеральными органами исполнительной власти единые условия договоров на оказание услуг передачи данных.<br>Заклученные с исполнителем договора на оказание услуг по передаче данных федеральным органам исполнительной власти. |         |                |   |                                       |   |  |
| 04.01.005.005.001.    |  |  | Подключение в 2019 году к широкополосному доступу к сети "Интернет" органов государственной власти и местного самоуправления в соответствии с утвержденной Генеральной схемой развития сетей связи, определенными в мероприятиях вехи 04.01.005.003 источниками финансирования и исполнителями  | 01.2019 | 12.2019        | Минкомсвязь России, ФСО России, заинтересованные федеральные органы государственной власти  | Организации, определенные по конкурсу | Акты оказанных услуг  |  |
| 04.01.005.005.002.    |  |  | Подключение в 2020 году к широкополосному доступу к сети "Интернет" органов государственной власти и местного самоуправления в соответствии с утвержденной Генеральной схемой развития сетей связи, определенными в мероприятиях вехи 04.01.005.003 источниками финансирования и исполнителями  | 01.2020 | 12.2020        | Минкомсвязь России, ФСО России, заинтересованные региональные органы государственной власти | Организации, определенные по конкурсу | Акты оказанных услуг  |  |
| <b>04.01.005.005.</b> |  |  | <b>Все органы государственной власти и местного самоуправления имеют широкополосный доступ к сети "Интернет"</b>  |         | <b>12.2020</b> |   |                                       |   |  |
|                       |  |  | <b>Ожидаемые результаты:</b><br>Все органы федеральной и региональной власти и местного самоуправления имеют широкополосный доступ к сети "Интернет".   |         |                |   |                                       |   |  |
| <b>04.01.006.</b>     |  |  | <b>Обеспечено покрытие объектов транспортной инфраструктуры (в т.ч. федеральных автомобильных дорог и железнодорожной инфраструктуры) сетями связи с возможностью беспроводной передачи голоса и данных</b>   |         |                |   |                                       |   |  |

|                    |  |  |   |         |                |  |                                     |   |
|--------------------|--|--|---|---------|----------------|--|-------------------------------------|---|
| 04.01.006.003.001. |  |  | Разработка проекта Концепции и технических требований покрытия транспортной инфраструктуры сетями связи для систем передачи данных, включая координатно-временную информацию ГЛОНАСС, дифференциальных поправок, автоматического зависимого наблюдения и многопозиционных систем наблюдения, в том числе предложения по источникам финансирования и исполнителям.   | 01.2018 | 07.2018        | Минтранс России, Минкомсвязь России, Минэкономразвития России, Минэнерго России                | Организация, отобранные по конкурсу | Проект Концепции и технические требования направлены на согласование в Подкомиссию по цифровой экономике  |
| 04.01.006.003.002. |  |  | Согласование и утверждение Концепции и технических требований покрытия транспортной инфраструктуры сетями связи для систем передачи данных, включая координатно-временную информацию ГЛОНАСС, дифференциальных поправок, автоматического зависимого наблюдения и многопозиционных систем наблюдения, в том числе с учетом предложений по источникам финансирования и исполнителям.  | 07.2018 | 10.2018        | Минтранс России  |                                     | Проект Концепции и технические требования согласованы в рамках работы Подкомиссии по цифровой экономике и утверждены Распоряжением Минтранса России   |
| 04.01.006.003.003. |  |  | Синхронизация Генеральной схемы развития сетей связи Российской Федерации на период 2018-2024 гг. с результатами мероприятий по разработке Концепции и технических требований покрытия транспортной инфраструктуры сетями связи для систем передачи данных, включая координатно-временную информацию ГЛОНАСС, дифференциальных поправок, автоматического зависимого наблюдения и многопозиционных систем наблюдения.  | 10.2018 | 12.2018        | Минкомсвязь России, Минтранс России  | ПАО "Ростелеком"                    | Подготовлены и внесены изменения в Генеральную схему развития сетей связи Российской Федерации на период 2018-2024 гг. и план ее реализации   |
| 04.01.006.003.     |  |  | <b>Разработана Концепция и технические требования покрытия транспортной инфраструктуры сетями связи для систем передачи данных, включая координатно-временную информацию ГЛОНАСС, дифференциальных поправок, автоматического зависимого наблюдения и многопозиционных систем наблюдения. Определены исполнители и источники финансирования покрытия утвержденных приоритетных объектов транспортной инфраструктуры сетями связи с возможностью беспроводной передачи голоса и данных, в том числе с использованием механизмов государственной поддержки (субсидии, ГЧП, концессионные соглашения).</b>  |         | <b>12.2018</b> |  |                                     |   |
|                    |  |  | <b>Ожидаемые результаты:</b><br>Минтранс России разработал и утвердил Концепцию и технические требования покрытия транспортной инфраструктуры сетями связи для систем передачи данных, включая координатно-временную информацию ГЛОНАСС, дифференциальных поправок, автоматического зависимого наблюдения и многопозиционных систем наблюдения, и технические требования к реализации проектов по покрытию приоритетных объектов транспортной инфраструктуры сетями связи в соответствии с Генеральной схемой развития сетей связи Российской Федерации на период 2018-2024 гг. в части покрытия объектов транспортной инфраструктуры. Подготовлены предложения по источникам финансирования за счет средств федерального бюджета Российской Федерации и внебюджетных источников, определены исполнители. |         |                |  |                                     |   |
| 04.01.006.004.001. |  |  | Реализация пилотного проекта по покрытию сетями связи с возможностью беспроводной передачи данных приоритетных объектов транспортной инфраструктуры в соответствии с Генеральной схемой развития сетей связи Российской Федерации на период 2018-2024 гг.   | 12.2018 | 12.2019        | Минтранс России, Минкомсвязь России, заинтересованные федеральные органы исполнительной власти | Организации, отобранные по конкурсу | Отчет по итогам пилотного проекта, содержащий предложения по актуализации Генеральной схемы развития сетей связи Российской Федерации на период 2018-2024 гг. в части объектов транспортной инфраструктуры и рекомендации по масштабированию на все утвержденные приоритетные объекты транспортной инфраструктуры |

|                    |  |  |   |         |         |  |  |  |
|--------------------|--|--|---|---------|---------|--|--|--|
| 04.01.006.004.002. |  |  | Покрытие сетями связи с возможностью беспроводной передачи данных утвержденных в Генеральной схеме развития сетей связи Российской Федерации на период 2018-2024 гг. приоритетных объектов транспортной инфраструктуры с учетом разработанных рекомендаций по итогам реализации пилотных проектов мероприятия 04.01.006.004.001.  | 12.2019 | 12.2020 | Минтранс России, Минкомсвязь России, заинтересованные федеральные органы исполнительной власти | Организации, отобранные по конкурсу  | Доклад Минтранса России по итогам реализации Генеральной схемы развития сетей связи Российской Федерации на период 2018-2024 гг. в части покрытия приоритетных объектов транспортной инфраструктуры                              |
| 04.01.006.004.     |  |  | <b>Все утвержденные приоритетные объекты транспортной инфраструктуры покрыты сетями связи с возможностью беспроводной передачи данных, необходимой для развития современных интеллектуальных логистических и транспортных технологий.</b>   |         | 12.2020 |  |  |  |
|                    |  |  | <b>Ожидаемые результаты:</b><br>Тиражирование решений на утвержденные приоритетные объекты транспортной инфраструктуры в рамках Генеральной схемы развития сетей связи Российской Федерации на период 2018-2024 гг. с возможностью беспроводной передачи данных Утвержденные приоритетные объекты транспортной инфраструктуры покрыты сетями связи с возможностью беспроводной передачи данных.   |         |         |  |  |  |
| 04.01.007.         |  |  | <b>Внедрение технологии подвижной радиосвязи 5G/IMT-2020 в Российской Федерации</b>   |         |         |  |  |  |
| 04.01.007.001.001. |  |  | Разработка проекта Концепции создания и развития сетей 5G/IMT-2020 в Российской Федерации (далее - Концепция) и плана ее реализации, в том числе источников финансирования и предложений в Модель единого инфраструктурного оператора сети 5G/IMT-2020. В проекте Концепции определены: основополагающие услуги и сервисы сетей, потребности экономики в услугах и сервисах, технологические решения и требования высокого уровня к построению сетей, сформирован подход к созданию и использованию сети радиосвязи операторами с использованием лицензируемого и нелицензируемого диапазонов частот, включая диапазоны радиочастот в полосах: 694-790 МГц; 3,4-3,8 ГГц; 4,4-4,99 ГГц, 5,9 ГГц, 24,25-29,5 ГГц, 30-55ГГц, 66-76ГГц, 81-86 ГГц с учетом международных тенденций развития телекоммуникационного рынка. Проведение оценки средств федерального бюджета, формирование предложений по источникам средств и графику их расходования, в том числе с учетом принципов информационной безопасности создаваемой сети. | 01.2018 | 05.2018 | Минкомсвязь России, Минфин России, Минобороны России, ФСБ России, ФСО России                   | Медиа-коммуникационный союз (далее - Союз "МКС"), заинтересованные операторы связи | Проект Концепции создания и развития сетей 5G/IMT-2020 в Российской Федерации и план ее реализации   |
| 04.01.007.001.002. |  |  | Разработка Раздела Концепции в части определения принципов и требований обеспечения информационной безопасности сети 5G/IMT-2020, основанных на применении российских криптографических алгоритмов и аппаратных средств, в том числе отечественных USIM-карт с доверенным ПО и ключами, российской системы обеспечения и управления ключами отечественного доверенного абонентского и сетевого оборудования и ПО, обеспечивающих устойчивость функционирования разрабатываемого оборудования и доступность разрабатываемой сети связи.  | 01.2018 | 04.2018 | ФСБ России, Минкомсвязь России, Минобороны России  | Организации, отобранные по конкурсу  | Разработанный Раздел учтен в проекте Концепции   |
| 04.01.007.001.003. |  |  | Согласование проекта Концепции создания и развития сетей 5G/IMT-2020 в Российской Федерации и плана ее реализации Подкомиссией по цифровой экономике.   | 05.2018 | 06.2018 | Минкомсвязь России   |  | Проект Концепции создания и развития сетей 5G/IMT-2020 в Российской Федерации и план ее реализации согласованы с заинтересованными федеральными органами исполнительной власти в рамках работы Подкомиссии по цифровой экономике |

|                    |  |  |  |         |                |  |  |  |
|--------------------|--|--|--|---------|----------------|--|--|--|
| 04.01.007.001.004. |  |  | Утверждение Концепции создания и развития сетей 5G/IMT-2020 в Российской Федерации и плана ее реализации Правительственной комиссией по использованию информационных технологий для улучшения качества жизни и условий ведения предпринимательской деятельности с одновременным внесением изменением в план мероприятий направления "Информационная инфраструктура" программы "Цифровая экономика Российской Федерации!  | 06.2018 | 06.2018        | Минкомсвязь России   | ПАО "Ростелеком"                       | Проект Концепции создания и развития сетей 5G/IMT-2020 в Российской Федерации и план ее реализации утверждены Правительством Российской Федерации после одобрения Правительственной комиссией по использованию информационных технологий для улучшения качества жизни и условий ведения предпринимательской деятельности. Внесены изменения в план мероприятий "Информационная инфраструктура" программы "Цифровая экономика Российской Федерации" |
| 04.01.007.001.005. |  |  | На основании утвержденной Концепции подготовка доклада Президенту Российской Федерации о целесообразности наделения дополнительными полномочиями Минкомсвязи России и подведомственных организаций для проведения работ по определению и выделению перспективного спектра радиочастот для развития сетей радиосвязи 5G/IMT-2020 в Российской Федерации.  | 06.2018 | 07.2018        | Минкомсвязь России   |  | Решение Президента Российской Федерации, оформленное в виде акта   |
| 04.01.007.001.     |  |  | <b>Разработана Концепция создания и развития сетей 5G/IMT-2020 в Российской Федерации</b>  |         | <b>06.2018</b> |  |  |  |
|                    |  |  | <p><b>Ожидаемые результаты:</b></p> <p>Союз "МКС" совместно с Минкомсвязью России и заинтересованными операторами связи разработали проект Концепции и план ее реализации, включающий в себя, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- создание и развитие сетей подвижной радиосвязи технологии 5G/IMT-2020 в Российской Федерации, в которой определены: основополагающие сервисы будущих сетей, технологические решения и требования высокого уровня к построению сетей, необходимый радиочастотный ресурс, включая диапазоны радиочастот в полосах: 694-790 МГц; 3,4-3,8 ГГц; 4,4-4,99 ГГц, 5,9 ГГц, 24,25-29,5 ГГц, 30-55ГГц, 66-76ГГц, 81-86 ГГц;</li> <li>- проведение анализа загрузки и эффективности использования лицензируемого и нелицензируемого диапазонов частот в полосах: 694 – 790 МГц; 3,4 – 3,8 ГГц; 4,4 – 4,99 ГГц, 5,9 ГГц, 24,25 – 29,5 ГГц, 30-55ГГц, 66-76ГГц, 81-86ГГц;</li> <li>- формирование принципов и требований обеспечения информационной безопасности сети 5G/IMT-2020, основанных на применении российских криптографических алгоритмов и аппаратных средств, в том числе отечественных USIM-карт с доверенным ПО и ключами, российской системы обеспечения и управления ключами отечественного доверенного абонентского и сетевого оборудования и ПО, обеспечивающих устойчивость функционирования разрабатываемого оборудования и доступность разрабатываемой сети связи;</li> <li>- типовые модели расчета финансово-экономических показателей проектов по созданию и эксплуатации сетей подвижной радиосвязи технологии 5G/IMT-2020;</li> <li>- определение основных услуг и сервисов, предоставляемых в сетях 5G/IMT-2020 и потребностей с использованием лицензируемого и нелицензируемого диапазонов частот;</li> <li>- определение потребностей экономики в услугах и сервисах, связанных с технологией 5G/IMT-2020, с прогнозом количества пользователей, сферы/отрасли применения, количества потребляемого трафика;</li> <li>- определение требований высокого уровня по построению сетевой инфраструктуры 5G/IMT-2020, с учетом виртуализации сетевых элементов и функциональности (SDN/NFV), внедрения облачных технологий радиодоступа (Cloud RAN) и виртуализации транспортной сети (Virtualized Backhaul);</li> <li>- определение требований высокого уровня по защите неприкосновенности частной жизни и защите персональных данных в сетях подвижной связи технологии 5G/IMT-2020;</li> <li>- сформированы предложения по созданию Модели единого инфраструктурного оператора сети 5G/IMT-2020, в которой определены основные требования и условия создания.</li> </ul> <p>Проект Концепции и план ее реализации представлен и одобрен Подкомиссией по цифровой экономике, утвержден Правительственной комиссией по использованию информационных технологий для улучшения качества жизни и условий ведения предпринимательской деятельности, с одновременным внесением изменений в план мероприятий по направлению "Информационная инфраструктура" программы "Цифровая экономика Российской Федерации". Получено решение Президента Российской Федерации о наделении дополнительными полномочиями Минкомсвязи России и подведомственных организаций для проведения работ по определению и выделению перспективного спектра радиочастот для развития сетей радиосвязи 5G/IMT-2020 в Российской Федерации.</p> |         |                |  |  |  |
| 04.01.007.002.001. |  |  | Проведение научно-исследовательской работы по определению наиболее перспективных полос радиочастот для запуска сетей 5G/IMT-2020 на территории Российской Федерации и разработка предложений по перспективному использованию лицензируемого и нелицензируемого диапазонов частот в полосах: 694-790 МГц; 3,4-3,8 ГГц; 4,4-4,99 ГГц, 5,9 ГГц, 24,25-29,5 ГГц, 30-55ГГц, 66-76ГГц, 81-86 ГГц.  | 06.2018 | 11.2018        | Минкомсвязь России, Минобороны России, заинтересованные федеральные органы исполнительной власти | Заинтересованные операторы связи, ГКРЧ | Перечень перспективных полос радиочастот для строительства сетей 5G/IMT-2020. Предложения по внесению изменений в План перспективного использования радиочастотного спектра радиоэлектронными средствами и Таблицу распределения полос радиочастот между радиослужбами Российской Федерации  |

|                       |  |  |   |         |                |  |  |  |
|-----------------------|--|--|---|---------|----------------|--|--|--|
| 04.01.007.002.002.    |  |  | Рассмотрение перечня радиочастот для запуска сетей 5G/IMT-2020 на территории Российской Федерации на заседании ГКРЧ, а также выделение и использование отдельных полос частот в лицензируемом и нелицензируемом диапазонах частот в полосах: 694-790 МГц; 3,4-3,8 ГГц; 4,4-4,99 ГГц, 5,9 ГГц, 24,25-29,5 ГГц, 30-55ГГц, 66-76ГГц, 81-86 ГГц.  | 11.2018 | 12.2018        | Минкомсвязь России                                 | ГКРЧ   | Решение ГКРЧ о выделении и использовании отдельных полос частот в лицензируемом и нелицензируемом диапазонах частот для внедрения технологий подвижной радиосвязи 5G/IMT-2020 на территории Российской Федерации   |
| <b>04.01.007.002.</b> |  |  | <b>Определены радиочастоты для создания сетей радиосвязи 5G в Российской Федерации</b>  |         | <b>12.2018</b> |  |  |  |
|                       |  |  | <b>Ожидаемые результаты:</b><br>Определены наиболее перспективные полосы радиочастот для строительства сетей 5G/ IMT-2020 на территории Российской Федерации и разработаны предложения по внесению изменений в План перспективного использования радиочастотного спектра радиоэлектронными средствами и Таблицу распределения полос радиочастот между радиослужбами Российской Федерации. Внесение на очередное заседание комиссии ГКРЧ проекта решения о выделении отдельных полос частот для сетей IMT-2020/5G в лицензируемом и нелицензируемом диапазонах частот в полосах: 694-790 МГц; 3,4-3,8 ГГц; 4,4-4,99 ГГц, 5,9 ГГц, 24,25-29,5 ГГц, 30-55ГГц, 66-76ГГц, 81-86 ГГц. |         |                |  |  |  |
| 04.01.007.003.001.    |  |  | Определение принципов построения сетей 5G/IMT-2020 (архитектура сети) с использованием лицензируемого и нелицензируемого диапазонов частот в полосах: 694-790 МГц; 3,4-3,8 ГГц; 4,4-4,99 ГГц, 5,9 ГГц, 24,25-29,5 ГГц, 30-55ГГц, 66-76ГГц, 81-86 ГГц с отражением необходимой плотности установки РЭС, мощности излучения, высот подвеса, использования ВОЛС, пакетной сети, существующей инфраструктуры и прочее.  | 01.2018 | 02.2018        | Минкомсвязь России, ФСБ России                     | Заинтересованные операторы связи   | Минкомсвязью России совместно с заинтересованными операторами связи представлен доклад об основных принципах построения сетей 5G/IMT-2020 с использованием лицензируемого и нелицензируемого диапазонов частот для сетей 5G/IMT-2020                         |
| 04.01.007.003.002.    |  |  | Определение требований к сетевому оборудованию для сетей 5G/IMT-2020 с использованием лицензируемого и нелицензируемого диапазонов частот в полосах: 694-790 МГц; 3,4-3,8 ГГц; 4,4-4,99 ГГц, 5,9 ГГц, 24,25-29,5 ГГц, 30-55ГГц, 66-76ГГц, 81-86 ГГц с подробным описанием архитектуры сети 5G/IMT-2020 и критериев присвоения сетевому оборудованию статуса "Телекоммуникационное оборудование российского происхождения" с учетом требований информационной безопасности.  | 02.2018 | 04.2018        | Минпромторг России, Минкомсвязь России, ФСБ России | Заинтересованные операторы связи, Государственная корпорация "Ростех" (далее - ГК "Ростех"), заинтересованные отечественные производители оборудования | Требования и критерии к сетевому оборудованию отечественного производства для сетей 5G/IMT-2020 утверждены Минпромторгом России  |
| 04.01.007.003.003.    |  |  | На основании результатов мероприятий 04.01.007.003.001 и 04.01.007.003.002 формирование перечня отечественных предприятий и производителей оборудования, готовых к производству оборудования для сетей 5G/IMT-2020 с использованием лицензируемого и нелицензируемого диапазонов частот в полосах: 694-790 МГц; 3,4-3,8 ГГц; 4,4-4,99 ГГц, 5,9 ГГц, 24,25-29,5 ГГц, 30-55ГГц, 66-76ГГц, 81-86 ГГц с учетом требований информационной безопасности.  | 04.2018 | 04.2018        | Минпромторг России, ФСБ России                     | ГК "Ростех", заинтересованные отечественные производители оборудования, заинтересованные операторы связи   | Перечень отечественных предприятия/производителей оборудования, готовых к производству оборудования для сетей 5G/ IMT-2020 опубликован   |
| 04.01.007.003.004.    |  |  | Разработка и утверждение плана по организации производства и внедрения отечественного телекоммуникационного оборудования для сетей 5G/IMT-2020.   | 11.2018 | 03.2019        | Минпромторг России, Минкомсвязь России             | ГК "Ростех", заинтересованные организации  | План запуска производства и внедрения отечественного телекоммуникационного оборудования для сетей 5G/IMT-2020 утвержден Правительством Российской Федерации и приняты соответствующие решения наблюдательным советом ГК "Ростех" об организации производства |
| <b>04.01.007.003.</b> |  |  | <b>Определен перечень и проведена оценка возможностей отечественной промышленности по производству телекоммуникационного оборудования для технологий подвижной и фиксированной радиосвязи 5G</b>  |         | <b>06.2018</b> |  |  |  |

|                       |  |  |   |         |                |   |  |   |
|-----------------------|--|--|---|---------|----------------|---|--|---|
|                       |  |  | <p><b>Ожидаемые результаты:</b><br/>         Минкомсвязью России совместно с заинтересованными операторами связи представлен доклад об основных принципах построения сетей 5G/IMT-2020 с использованием лицензируемого и нелицензируемого диапазонов частот для сетей 5G/IMT-2020.<br/>         Сформированы утверждены Минпромторгом России требования к сетевому оборудованию отечественного производства для сетей 5G/IMT-2020, опубликован Перечень отечественных предприятия/производителей оборудования, готовых к производству оборудования для сетей 5G/IMT-2020 с учетом требований информационной безопасности.<br/>         Правительством Российской Федерации утвержден План запуска производства и внедрения отечественного телекоммуникационного оборудования для сетей 5G/IMT-2020, приняты соответствующие решения наблюдательным советом ГК "Ростех" об организации производства.</p> |         |                |   |  |   |
| 04.01.007.004.001.    |  |  | Реализация проектов развертывания опытных зон сетей 5G/IMT-2020 для проведения научных, исследовательских, опытных, экспериментальных и конструкторских работ операторами связи на основании имеющихся решений ГКРЧ.  | 01.2018 | 06.2018        | Минкомсвязь России  | Заинтересованные организации, ГКРЧ     | Отчет по проведенным работам представлен в ГКРЧ с предложениями о дальнейшем развертывании пилотных зон   |
| 04.01.007.004.002.    |  |  | На основании Концепции создания и развития сетей 5G/IMT-2020 определение 5 ключевых отраслей экономики и секторов социальной сферы с высоким потенциалом для использования сетей 5G/IMT-2020.   | 06.2018 | 07.2018        | Минкомсвязь России, Минэкономразвития России, заинтересованные федеральные органы исполнительной власти                       | Заинтересованные операторы связи       | Доклад об определении 5 ключевых отраслей экономики на Подкомиссии по цифровой экономике  |
| 04.01.007.004.003.    |  |  | Разработка и утверждение методики отбора и оценки пилотных проектов по созданию сетей связи 5G/IMT-2020 в Российской Федерации в 5 ключевых отраслях экономики, в том числе с учетом необходимости реализации проектов на территории не менее 1 города с населением более 1 миллиона человек.   | 07.2018 | 08.2018        | Минкомсвязь России, Минэкономразвития России, заинтересованные федеральные органы исполнительной власти                       | Заинтересованные операторы связи       | Подкомиссией по цифровой экономике одобрена методика отбора и оценки пилотных проектов по созданию сетей связи 5G/IMT-2020 в Российской Федерации   |
| 04.01.007.004.004.    |  |  | В соответствии с утвержденной методикой определены территории пилотных зон для развертывания сетей 5G/IMT-2020 с использованием лицензируемого и нелицензируемого диапазонов частот в полосах: 694-790 МГц; 3,4-3,8 ГГц; 4,4-4,99 ГГц, 5,9 ГГц, 24,25-29,5 ГГц, 30-55ГГц, 66-76ГГц, 81-86 ГГц на территории Российской Федерации.   | 08.2018 | 10.2018        | Заинтересованные субъекты Российской Федерации, заинтересованные федеральные органы исполнительной власти, Минкомсвязь России | ГКРЧ, заинтересованные операторы связи | Принято решение ГКРЧ о развертывании пилотных зон с использованием лицензируемого и нелицензируемого диапазонов частот на отдельных территориях Российской Федерации  |
| 04.01.007.004.005.    |  |  | Реализация проектов пилотных зон сетей 5G/IMT-2020.   | 10.2018 | 09.2019        | Заинтересованные субъекты Российской Федерации, заинтересованные федеральные органы исполнительной власти, Минкомсвязь России | Заинтересованные операторы связи, ГКРЧ | Отчет о результатах представлен в ГКРЧ, принято решение ГКРЧ о возможности использования лицензируемого и нелицензируемого диапазонов частот для внедрения сетей 5G/IMT-2020 на территории Российской Федерации |
| <b>04.01.007.004.</b> |  |  | <b>Реализованы пилотные проекты по созданию сетей связи 5G в Российской Федерации в 5 отраслях экономики, в том числе на территории не менее 1 города с населением более 1 миллиона человек</b>   |         | <b>09.2019</b> |   |  |   |



|                    |  |  |   |         |                |   |                                  |   |
|--------------------|--|--|---|---------|----------------|---|----------------------------------|---|
|                    |  |  | <b>Ожидаемые результаты:</b><br>1. Реализованы проекты по развертыванию опытных зон сетей 5G/IMT-2020 для проведения научных, исследовательский, опытных, экспериментальных и конструкторских работ операторами связи, результаты представлены в ГКРЧ с предложениями о дальнейшем их масштабировании в рамках пилотных проектов в 5 ключевых отраслях экономики.<br>2. Разработана методика отбора и реализованы пилотные проекты в 5 ключевых отраслях экономики, в том числе на территории не менее 1 города с населением более 1 миллиона человек.<br>3. Принято решение ГКРЧ о возможности использования лицензируемого и нелицензируемого диапазонов частот для внедрения сетей 5G/IMT-2020 на территории Российской Федерации. |         |                |   |                                  |   |
| 04.01.007.005.001. |  |  | Анализ (с использованием принятой Концепции) существующей нормативно-правовой базы, формирование перечня предложений по внесению изменений и принятию нормативных правовых актов, необходимых для обеспечения использования технологии 5G/IMT-2020 в Российской Федерации.  | 06.2018 | 12.2018        | Минкомсвязь России, Минэкономразвития России, заинтересованные федеральные органы исполнительной власти | Заинтересованные операторы связи | Перечень предложений по внесению изменений и принятию нормативных правовых актов представлен в Подкомиссию по цифровой экономике  |
| 04.01.007.005.002. |  |  | Разработка предложений по изменениям методики расчета платы за использование радиочастотного спектра операторами сетей 5G/IMT-2020 в Российской Федерации, а также в методику определения начальной стоимости лота на аукционе.   | 06.2018 | 12.2018        | Минкомсвязь России, Минфин России   |                                  | Предложения по изменению методики платы за использование радиочастотного спектра в части сетей 5G/IMT-2020 в Российской Федерации, а также в методику определения начальной стоимости лота на аукционе представлены в Подкомиссию по цифровой экономике |
| 04.01.007.005.003. |  |  | Согласование и утверждение перечня предложений по внесению изменений и принятию нормативных правовых актов, необходимых для обеспечения использования технологии 5G/IMT-2020 в Российской Федерации в рамках работы Подкомиссии по цифровой экономике.  | 12.2018 | 02.2019        | Минкомсвязь России  |                                  | Перечень предложений по внесению изменений и принятию нормативных правовых актов одобрен Подкомиссией по цифровой экономике   |
| 04.01.007.005.004. |  |  | Согласование и утверждение предложений по изменениям в методику платы за использование радиочастотного спектра операторами сетей 5G/IMT-2020 в Российской Федерации, утвержденной приказом Минкомсвязи России, а также методики определения начальной стоимости лота на аукционе в рамках работы Подкомиссии по цифровой экономике.   | 12.2018 | 02.2019        | Минкомсвязь России  |                                  | Предложения по изменению методики платы за использование радиочастотного спектра в части сетей 5G/IMT-2020 в Российской Федерации, а также в методику определения начальной стоимости лота на аукционе утверждены Подкомиссией по цифровой экономике    |
| 04.01.007.005.005. |  |  | Корректировка НПА в целях обеспечения использования технологии 5G/IMT-2020 в Российской Федерации.  | 02.2019 | 12.2019        | Минкомсвязь России, заинтересованные федеральные органы исполнительной власти                           |                                  | Внесены изменения в НПА   |
| 04.01.007.005.006. |  |  | Внесение изменений в методику платы за использование радиочастотного спектра операторами сетей 5G/IMT-2020 в Российской Федерации, а также в методику определения начальной стоимости лота на аукционе.   | 02.2019 | 12.2019        | Минкомсвязь России, заинтересованные федеральные органы исполнительной власти                           |                                  | Ведомственные приказ Минкомсвязи России   |
| 04.01.007.005.     |  |  | <b>Приняты нормативные правовые акты, необходимые для обеспечения использования технологии 5G в Российской Федерации</b>  |         | <b>12.2019</b> |   |                                  |   |



|                    |  |  |   |         |                |  |  |  |
|--------------------|--|--|---|---------|----------------|--|--|--|
|                    |  |  | <p><b>Ожидаемые результаты:</b></p> <p>1. Внесены изменения в действующие НПА, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- регулированию обеспечения реализации концепции и снятия барьеров по совместному использованию частотного спектра, оборудования, доступа к объектам федеральной инфраструктуры;</li> <li>- регулированию использования лицензируемого и нелицензируемого диапазонов частот в полосах: 694-790 МГц; 3,4-3,8 ГГц; 4,4-4,99 ГГц, 5,9 ГГц, 24,25-29,5 ГГц, 30-55ГГц, 66-76ГГц, 81-86 ГГц;</li> <li>- виртуализации ресурсов сети с учетом международных тенденций развития телекоммуникационного рынка и взглядов/решений ВКР-15;</li> <li>- обеспечению возможности размещения объектов инфраструктуры 5 поколения и выше на объекты, отличные от объектов связи;</li> <li>- упрощению и унификации процедур получения разрешения на строительство объектов инфраструктуры во всех регионах Российской Федерации, получению разрешения на ввод в эксплуатацию базовых станций, экспертиз ЭМС с учетом технологических особенностей SDN и гибких радиоинтерфейсов нового поколения (New Radio), а также пересмотр соответствующих разрешительных процедур на использование спектра;</li> <li>- упрощению разрешительных процедур по установке инфраструктуры (siting) радиоподсистемы (smallcells) и распределенные антенные системы) и беспроводной транспортной сети 5G/IMT-2020 (wireless backhaul);</li> <li>- с учетом выполнения мер организационной и технической защиты систем управления сетями связи поколения 5G, сертификации оборудования таких сетей по требованиям обеспечения устойчивости, доступности и подконтрольности, разграничения ответственности разработчиков, поставщиков оборудования связи, операторов связи и потребителей услуг поколения 5G.</li> <li>- упрощению совместного использования сетевой инфраструктуры 5G/IMT-2020.</li> </ul> <p>2. Внесены изменения в методику расчета платы за использование радиочастотного спектра операторами сетей 5G/IMT-2020 в Российской Федерации, утвержденной приказом Минкомсвязи России, а также в методику определения начальной стоимости лота на аукционе.</p> |         |                |  |  |  |
| 04.01.007.006.001. |  |  | Определение порядка реализации и источников финансирования мероприятий по проведению конверсии и снятию ограничений на использование радиочастотного спектра в целях развертывания сетей подвижной радиотелефонной связи 5G/IMT-2020, в том числе с использованием средств взимаемых в качестве платы за использование радиочастотного спектра и внебюджетных фондов.   | 06.2019 | 09.2019        | Минкомсвязь России, Минфин России, Минобороны России, заинтересованные ФОИВ                      | При участии Союза операторов мобильной связи LTE, ГКРЧ | Порядок реализации и источников финансирования мероприятий по проведению конверсии и снятию ограничений на использование радиочастотного спектра в целях развертывания сетей подвижной радиотелефонной связи 5G/IMT-2020 одобрен на Подкомиссии по цифровой экономике.       |
| 04.01.007.006.001. |  |  | На основании результатов мероприятия 04.01.007.006.001 подготовка доклада Президенту Российской Федерации с предложениями о порядке реализации и источниках финансирования мероприятий по проведению конверсии и снятию ограничений на использование радиочастотного спектра в целях развертывания сетей подвижной радиотелефонной связи 5G/IMT-2020.   | 06.2019 | 09.2019        | Минкомсвязь России   |  | Указ Президента Российской Федерации по определению порядка реализации и источников финансирования мероприятий по проведению конверсии и снятию ограничений на использование радиочастотного спектра в целях развертывания сетей подвижной радиотелефонной связи 5G/IMT-2020 |
| 04.01.007.006.002. |  |  | Разработка и утверждение предложений по высвобождению частотного ресурса и/или снятие ограничений на его использование (конверсию) сетями подвижной связи технологии 5G/IMT-2020 на основании предложений мероприятия 04.01.007.002. и с учетом пункта "а" Указа Президента Российской Федерации от 11.08.2014 г. № 561   | 09.2019 | 06.2020        | Минкомсвязь России, Минобороны России, Минфин России,  | ГКРЧ, при участии Союза операторов мобильной связи LTE | Решение ГКРЧ по определению свободных частот для использования их операторами. Внесение изменений в национальную Таблицу распределения полос радиочастот   |
| 04.01.007.006.003. |  |  | Принятие решения о возможности внедрения перспективных технологий обеспечения совместного использования полос частот спектра сетями подвижной связи технологии 5G/IMT-2020 с действующими и планируемыми к использованию в Российской Федерации РЭС различного назначения.  | 09.2019 | 06.2020        | Минкомсвязи России, Минобороны России, заинтересованные федеральные органы исполнительной власти | ГКРЧ   | Решение ГКРЧ о возможности совместного использования спектра и полос частот спектра сетями подвижной связи технологии 5G/IMT-2020  |
| 04.01.007.006.004. |  |  | Принятие решения по высвобождению диапазонов (полос частот) от существующих применений в целях создания сетей 5G/IMT-2020.  | 06.2020 | 12.2020        | Минкомсвязь России, Минобороны России  | ГКРЧ   | Решение ГКРЧ по высвобождению диапазонов (полос частот) от существующих применений в целях создания сетей 5G/IMT-2020  |
| 04.01.007.006.     |  |  | <b>Радиочастоты для сетей связи 5G на территории Российской Федерации доступны для операторов, при необходимости проведена конверсия радиочастотного спектра</b>  |         | <b>12.2020</b> |  |  |  |

|                       |  |  |  |         |                |  |  |   |
|-----------------------|--|--|--|---------|----------------|--|--|---|
|                       |  |  | <p><b>Ожидаемые результаты:</b><br/> Внесение изменений в национальную Таблицу распределения полос радиочастот по переводу отдельных категорий полос, рассматриваемых для развития 5G/IMT-2020, из ПР в СИ, из СИ в Гр , в том числе в рамках работ по конверсии радиочастотного спектра (в случае необходимости ее проведения). Приняты решения, направленные на проведение мероприятий по рефармингу использования и высвобождению, сегментации полос спектра , планируемых для внедрения сетей 5G/IMT-2020. В рамках работы Подкомиссии по цифровой экономике представлены предложения по финансированию мероприятий по конверсии радиочастотного спектра, в том числе оценка капитальных затрат на развертывание сетей подвижной связи технологии 5G/IMT-2020 в условиях ограничений на использование радиочастотного спектра со стороны действующих и планируемых к использованию в Российской Федерации РЭС различного назначения, в том числе за счет средств, взимаемых в качестве платы за использование радиочастотного спектра.</p> |         |                |  |  |   |
| <b>04.01.008.</b>     |  |  | <b>Создание Глобальной многофункциональной инфокоммуникационной спутниковой системы (ГМИСС) для покрытия территории Российской Федерации и мира</b>  |         |                |  |  |   |
| 04.01.008.001.001.    |  |  | Разработка концепции системы на базе НИР "ГМИСС" (проводится в АО "Российские космические системы" в рамках текущей деятельности ГК "Роскосмос") на базе отечественных космических аппаратов связи.  | 01.2018 | 03.2018        | ГК "Роскосмос"                                 | Заинтересованные организации                 | Концепция ГМИСС представлена АО "Российские космические системы" в ГК "Роскосмос", Внешэкономбанк.  |
| 04.01.008.001.002.    |  |  | Корректировка стратегии ГК "Роскосмос" в части планов развития направления "Спутниковая связь" с учетом возможности реализации проекта ГМИСС на базе отечественных космических аппаратов связи.  | 01.2018 | 03.2018        | ГК "Роскосмос"                                 |  | Утверждение в рамках Стратегии ГК "Роскосмос" планов по разработке и созданию ГМИСС.  |
| 04.01.008.001.003.    |  |  | Подготовка предложения для выделения финансирования и принятие решения о финансировании проекта  | 01.2018 | 03.2018        | ГК "Роскосмос"                                 | Внешэкономбанк                               | Наблюдательным советом Внешэкономбанка принято решение о финансировании проекта на основе представленного ГК "Роскосмос" предложения.                                 |
| <b>04.01.008.001.</b> |  |  | <b>Определены источники финансирования проекта Глобальной многофункциональной инфокоммуникационной спутниковой системы (ГМИСС)</b>   |         | <b>03.2018</b> |  |  |   |
|                       |  |  | <p><b>Ожидаемые результаты:</b><br/> - Структурами ГК "Роскосмос" разработана концепция и определен проектный облик ГМИСС;<br/> - Планы создания ГМИСС учтены в Стратегии ГК "Роскосмос" в направлении "Спутниковая связь";<br/> - Структурами ГК "Роскосмос" подготовлено и представлено во Внешэкономбанк предложение (инвестиционный проект);<br/> - На Наблюдательном совете ВЭБ принято решение о финансировании проекта ГМИСС Внешэкономбанком.</p>  |         |                |  |  |   |
| 04.01.008.003.001.    |  |  | Разработка предложений по внесению изменений в стандарты и спецификации в части стека протоколов передачи данных, необходимые для построения спутникового сегмента сетей 5G/IMT-2020.  | 03.2018 | 07.2018        | ГК "Роскосмос", Минкомсвязь России, Россвязь   | Заинтересованные организации                 | Предложения по внесению изменений в спецификации и стандарты в части стека протоколов передачи данных между сетями спутникового сегмента (ГМИСС) и сетей 5G/IMT-2020. |
| 04.01.008.003.002.    |  |  | Внесение изменений в стандарты и спецификации в части стека протоколов передачи данных, необходимых в рамках построения инфраструктуры спутникового сегмента сетей 5G/IMT-2020.  | 07.2018 | 06.2019        | Минкомсвязь России, Росстандарт                |  | Внесены изменения в стандарты   |
| 04.01.008.003.003.    |  |  | Разработка предложений по использованию радиочастот для создания ГМИСС (в т.ч. в L -, S -, Ka -, Q -, V – диапазонах частот).  | 03.2018 | 06.2018        | ГК "Роскосмос", Минкомсвязь России, ФСБ России | ГКРЧ, заинтересованные организации           | Предложения по радиочастотным диапазонам для реализации ГМИСС   |
| 04.01.008.003.004.    |  |  | Принятие решения по выделению радиочастот для создания ГМИСС (спутникового сегмента сетей связи 5G/IMT-2020, в т.ч. в L -, S -, Ka -, Q -, V – диапазонах частот).   | 06.2018 | 11.2018        | Минкомсвязь России, ГК "Роскосмос", Россвязь   | ГКРЧ   | Решение ГКРЧ о выделении/использовании отдельных полос частот в диапазонах частот для реализации ГМИСС на территории Российской Федерации                             |
| 04.01.008.003.005.    |  |  | Создание Консорциума для реализации ГМИСС с участием ГК "Роскосмос", Внешэкономбанк, других организаций.   | 03.2018 | 06.2018        | ГК "Роскосмос", Минкомсвязь России             | Заинтересованные организации, Внешэкономбанк | Доклад ГК "Роскосмос" о создании и деятельности Консорциума представлен на заседании Подкомиссии по Цифровой экономике  |

|                       |  |  |   |         |                |  |  |   |  |
|-----------------------|--|--|---|---------|----------------|--|--|---|--|
| 04.01.008.003.006.    |  |  | Разработка эскизного проекта ГМИСС.   | 06.2018 | 06.2019        | ГК "Роскосмос",<br>Минкомсвязь России              | Организации-участники Консорциума  | Эскизный проект и отчет ГК "Роскосмос" по реализации проекта представлен на заседании Подкомиссии по Цифровой экономике                     |  |
| 04.01.008.003.007.    |  |  | Проведение опытно-конструкторских работ по созданию компонентов ГМИСС (Этап 1).   | 06.2019 | 06.2020        | ГК "Роскосмос",<br>Минкомсвязь России              | Организации-участники Консорциума  | Технический проект и отчет ГК "Роскосмос" по реализации проекта представлен на заседании Подкомиссии по Цифровой экономике                  |  |
| 04.01.008.003.008.    |  |  | Изготовление опытных образцов компонентов ГМИСС.  | 06.2020 | 12.2020        | ГК "Роскосмос",<br>Минкомсвязь России              | Организации-участники Консорциума  | Отчет ГК "Роскосмос" по реализации проекта представлен на заседании Подкомиссии по Цифровой экономике                                       |  |
| <b>04.01.008.003.</b> |  |  | <b>Реализация стадии проектирования Глобальной многофункциональной инфокоммуникационной спутниковой системы (ГМИСС)</b>   |         | <b>12.2020</b> |  |  |   |  |
|                       |  |  | <b>Ожидаемые результаты:</b><br>Создан Консорциум заинтересованных участников по построению ГМИСС в виде отдельного юридического лица.<br>Участниками Консорциума разработано предложение по внесению изменений в стандарты и спецификации в части стека протоколов передачи данных, необходимых для построения спутникового сегмента сетей 5G/IMT-2020.<br>Разработаны и представлены в ГКРЧ предложения по использованию радиочастот.<br>Принято решение о выделении радиочастот ГКРЧ.<br>Разработан Эскизный проект ГМИСС и реализован первый этап опытно-конструкторских работ с разработкой и изготовлением опытных образцов компонентов ГМИСС.  |         |                |  |  |   |  |
| <b>04.01.009.</b>     |  |  | <b>Построение узкополосных беспроводных сетей связи Интернета вещей на территории Российской Федерации</b>  |         |                |  |  |   |  |
| 04.01.009.001.001.    |  |  | Разработка проекта Концепции построения и развития узкополосных беспроводных сетей связи Интернета вещей на территории Российской Федерации и плана ее реализации, в том числе источников финансирования (включая пилотные проекты). В рамках Концепции предусмотрено определение перечня технологий, протоколов и стандартов, в том числе в части информационной безопасности и криптографической защиты информации, обоснование разработки национальных стандартов, технических требований, при необходимости выделение отдельного диапазона частот (в том числе конверсия), лицензирование деятельности и определение операторов связи, либо отказа от лицензионной модели, модели применения (отраслевая, территориальная). | 01.2018 | 03.2018        | Минкомсвязь России,<br>ФСБ России,<br>ФСТЭК России | Организации, определенные по конкурсу при участии Фонда "Сколково" и ПАО "Ростелеком", как Центров компетенций по направлениям Программы | Проект концепции направлен на согласование в Подкомиссию по цифровой экономике  |  |
| 04.01.009.001.002.    |  |  | Согласование и утверждение проекта Концепции построения и развития узкополосных беспроводных сетей связи Интернета вещей на территории Российской Федерации и плана ее реализации с одновременным внесением изменений в план мероприятий "Информационная инфраструктура" программы "Цифровая экономика"   | 04.2018 | 05.2018        | Минкомсвязь России                                 |  | Проект Концепции согласован рамках работы Подкомиссии по цифровой экономике и утвержден приказом Минкомсвязи России                         |  |
| 04.01.009.001.003.    |  |  | Синхронизация Генеральной схемы развития сетей связи Российской Федерации на период 2018-2024 гг. с результатами мероприятий по разработке Концепции построения и развития узкополосных беспроводных сетей связи Интернета вещей на территории Российской Федерации.  | 05.2018 | 12.2018        | Минкомсвязь России                                 | ПАО "Ростелеком"   | Подготовлены и внесены изменения в Генеральную схему развития сетей связи Российской Федерации на период 2018-2024 гг. и план ее реализации |  |
| <b>04.01.009.001.</b> |  |  | <b>Разработка Концепции построения и развития узкополосных беспроводных сетей связи Интернета вещей на территории Российской Федерации и плана ее реализации</b>  |         | <b>05.2018</b> |  |  |   |  |

|                    |  |  |         |         |  |  |  |
|--------------------|--|--|---------|---------|--|--|--|
|                    |  | <p><b>Ожидаемые результаты:</b><br/> Минкомсвязью России совместно с Минтрансом России и заинтересованными организациями разработан проект Концепции построения и развития узкополосных беспроводных сетей связи Интернета вещей на территории Российской Федерации по следующим направлениям (включая, но не ограничиваясь):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- разработка ключевых терминов и определений;</li> <li>- определение перечня технологий и стандартов, в том числе в части информационной безопасности криптографической защиты информации, в полной мере отвечающих ключевым требованиям концепции Интернета вещей, а также учитывающих результаты мероприятий по вехе 5.7.2 программы "Цифровая экономика Российской Федерации";</li> <li>- определение требований по обеспечению требований информационной безопасности, в том числе с использованием отечественных криптографических алгоритмов и аппаратно-программных средств;</li> <li>- предложения по типовой архитектуре узкополосных беспроводных сетей связи Интернета вещей на территории Российской Федерации;</li> <li>- определение возможных частотных диапазонов для создания узкополосных беспроводных сетей связи Интернета вещей;</li> <li>- сравнение с существующими традиционными беспроводными сетями связи, в части энергоэффективности, емкости, радиопокрытия, пропускной способности;</li> <li>- оценка экономического эффекта при построении и использовании в удаленных районах и труднодоступных местах с неразвитой телекоммуникационной инфраструктурой;</li> <li>- классификация по типу и оценка возможности использования на лицензионной/безлицензионной основе, в том числе с закреплением радиочастотного спектра за оператором связи, наличие необходимого свободного радиочастотного спектра для создания сетей Интернета вещей, определение уникальной полосы частот только на территории Российской Федерации или применение диапазонов, используемых за рубежом (европейский/азиатский опыт);</li> <li>- определение сфер применения узкополосных беспроводных сетей Интернета вещей в ключевых отраслях экономики Российской Федерации как фактора развития территорий;</li> <li>- предложения по гармонизации и совместимости с аналогичными зарубежными сетями, как основной фактор роста экспорта технологий;</li> <li>- определение необходимости в разработке национальных и межгосударственных стандартов;</li> <li>- анализ возможных ограничений, включая регуляторные барьеры для построения и развития узкополосных беспроводных сетей в Российской Федерации;</li> <li>- разработка плана мероприятий по реализации Концепции и определение источников финансирования мероприятий;</li> </ul> <p>Минкомсвязью России вынесен проект Концепции на рассмотрение Подкомиссии по цифровой экономике и после одобрения утверждена приказом Минкомсвязи России. Осуществлена синхронизация Генеральной схемы развития сетей связи Российской Федерации на период 2018-2024 гг. с результатами мероприятий по разработке Концепции построения и развития узкополосных беспроводных сетей связи Интернета вещей на территории Российской Федерации.</p> |         |         |  |  |  |
| 04.01.009.002.001. |  | <p>Определение требований к телекоммуникационному оборудованию с учетом утвержденной Концепции в вехе 04.01.009.001, критериев присвоения оборудованию статуса "Телекоммуникационное оборудование российского происхождения" и применения унифицированных отечественных программно-аппаратных средств (модулей безопасности), сертифицированных по требованиям информационной безопасности.</p>  | 05.2018 | 09.2018 | Минпромторг России, Минкомсвязь России, ФСБ России | Заинтересованные организации - производители отечественного оборудования | Перечень требований к телекоммуникационному оборудованию для построения и развития узкополосных беспроводных сетей связи Интернета вещей на территории Российской Федерации                      |
| 04.01.009.002.002. |  | <p>Анализ существующих отечественных производителей аппаратно-программных комплексов с учетом утвержденной Концепции в вехе 04.01.009.001 и критериев присвоения оборудованию статуса "Телекоммуникационное оборудование российского происхождения".</p>   | 05.2018 | 09.2018 | Минпромторг России, Минкомсвязь России             | Заинтересованные организации - производители отечественного оборудования | Перечень производителей отечественных аппаратно-программных комплексов для внедрения на узкополосных беспроводных сетях связи Интернета вещей на территории Российской Федерации                 |
| 04.01.009.002.003. |  | <p>На основании результатов мероприятий 04.01.009.001., 04.01.009.002.001 и 04.01.009.002.002 формирование перечня отечественных предприятий и производителей оборудования, производителей или готовых к производству оборудования для узкополосных беспроводных сетей связи Интернета вещей на территории Российской Федерации.</p>   | 09.2018 | 11.2018 | Минпромторг России, Минкомсвязь России             | Заинтересованные организации - производители отечественного оборудования | Перечень отечественных предприятия/производителей оборудования, готовых к производству оборудования для узкополосных беспроводных сетей связи Интернета вещей на территории Российской Федерации |

|                    |  |  |  |         |                |  |  |  |  |
|--------------------|--|--|--|---------|----------------|--|--|--|--|
| 04.01.009.002.004. |  |  | Разработка и утверждение плана по организации производства и внедрения отечественного телекоммуникационного оборудования для узкополосных беспроводных сетей связи Интернета вещей.  | 11.2018 | 03.2019        | Минпромторг России, Минкомсвязь России | ГК "Ростех", заинтересованные организации                            | План запуска производства и внедрения отечественного телекоммуникационного оборудования для узкополосных беспроводных сетей связи Интернета вещей утвержден Правительством Российской Федерации и приняты соответствующие решения наблюдательным советом ГК "Ростех" об организации производства |  |
| 04.01.009.002.     |  |  | <b>Определен перечень и проведена оценка возможностей отечественной промышленности по производству оборудования для развития узкополосных беспроводных сетей связи Интернета вещей</b>   |         | <b>01.2019</b> |  |  |  |  |
|                    |  |  | <b>Ожидаемые результаты:</b><br>Сформирован и поддерживается в актуализированном состоянии перечень отечественного телекоммуникационного оборудования. Проведена оценка возможностей отечественной промышленности по производству оборудования для развития узкополосных беспроводных сетей связи Интернета вещей, с применением унифицированных отечественных программно-аппаратных средств (модулей безопасности), сертифицированных по требованиям информационной безопасности, разработан и утвержден план Правительством Российской Федерации запуска производства и внедрения отечественного телекоммуникационного оборудования, учитывающий, в том числе меры по стимулированию отечественных производителей, приняты соответствующие решения наблюдательным советом ГК "Ростех" об организации производства. |         |                |  |  |  |  |
| 04.01.009.003.001. |  |  | Разработка и утверждение Перечня пилотных проектов построения и внедрения узкополосных беспроводных сетей связи Интернета вещей на основании результатов мероприятия 04.01.009.001.002.  | 06.2018 | 08.2018        | Минкомсвязь России                     | Заинтересованные операторы связи                                     | Распоряжение Минкомсвязи России  |  |
| 04.01.009.003.002. |  |  | Разработка и утверждение паспортов и план-графиков реализации пилотных проектов построения и внедрения узкополосных беспроводных сетей связи Интернета вещей.  | 08.2018 | 03.2019        | Минкомсвязь России                     | Заинтересованные операторы связи                                     | Распоряжение Минкомсвязи России  |  |
| 04.01.009.003.003. |  |  | Реализация пилотных проектов построения и внедрения узкополосных беспроводных сетей связи Интернета вещей, по утвержденным план-графикам.  | 04.2019 | 03.2020        | Минкомсвязь России                     | Заинтересованные операторы связи                                     | Доклад о результатах пилотных проектов на Подкомиссии по цифровой экономике с предложениями по тиражированию   |  |
| 04.01.009.003.     |  |  | <b>Реализованы пилотные проекты построения и внедрения узкополосных беспроводных сетей связи Интернета вещей в Российской Федерации в 5 ключевых отраслях экономики</b>  |         | <b>03.2020</b> |  |  |  |  |
|                    |  |  | <b>Ожидаемые результаты:</b><br>1. Разработан Перечень пилотных проектов построения и внедрения узкополосных беспроводных сетей связи Интернета вещей.<br>2. По итогам реализации пилотных проектов подготовлены предложения по их тиражированию   |         |                |  |  |  |  |
| 04.01.009.004.001. |  |  | Проведение анализа практики построения и внедрения узкополосных беспроводных сетей связи Интернета вещей на территории Российской Федерации с целью выявления необходимых мер технического регулирования.  | 09.2019 | 06.2020        | Минкомсвязь России                     | Отобранные по конкурсу организации, заинтересованные операторы связи | Отчет о развитии узкополосных беспроводных сетей связи Интернета вещей на территории Российской Федерации представлен в Подкомиссию по цифровой экономике  |  |

|                    |  |  |   |         |         |   |  |  |
|--------------------|--|--|---|---------|---------|---|--|--|
| 04.01.009.004.002. |  |  | Разработка предложений по созданию отечественных стандартов узкополосных беспроводных сетей связи Интернета вещей, в том числе в части информационной безопасности и криптографической защиты информации.   | 06.2020 | 09.2020 | Минкомсвязь России, Росстандарт, ФСБ России, ФСТЭК России | Отобранные по конкурсу организации, заинтересованные операторы связи | Предложения одобрены Подкомиссией по цифровой экономике  |
| 04.01.009.004.003. |  |  | Разработка и утверждение предложений по регулированию использования радиочастотного спектра в интересах построения и развития сетей связи Интернета вещей на территории Российской Федерации.   | 06.2020 | 09.2020 | Минкомсвязь России  | ГКРЧ, заинтересованные операторы связи                               | Решение ГКРЧ   |
| 04.01.009.004.004. |  |  | Внесение изменений на основе проведенного анализа (04.01.009.003.001) и разработанных предложений (04.01.009.003.002 и 04.01.009.003.003) в Генеральную схему развития сетей связи Российской Федерации на период 2018-2024 гг. и План мероприятий по направлению "Информационная инфраструктура" программы "Цифровая экономика Российской Федерации".  | 09.2020 | 12.2020 | Минкомсвязь России  | ПАО "Ростелеком"   | Внесены изменения в Генеральную схему развития сетей связи Российской Федерации на период 2018-2024 гг. и План мероприятий по направлению "Информационная инфраструктура" программы "Цифровая экономика Российской Федерации"                |
| 04.01.009.004.     |  |  | <b>Разработка комплекса мер по совершенствованию технического регулирования узкополосных беспроводных сетей связи Интернета вещей на территории Российской Федерации</b>  |         | 12.2020 |   |  |  |
|                    |  |  | <b>Ожидаемые результаты:</b><br>Минкомсвязью России с отобранными по конкурсу организациями и заинтересованными операторами связи проведен анализ практики построения и внедрения узкополосных беспроводных сетей связи Интернета вещей на территории Российской Федерации, разработаны предложения необходимых мер технического регулирования узкополосных беспроводных сетей связи Интернета вещей на территории Российской Федерации, а так же предложения по регулированию использования радиочастотного спектра в интересах построения и развития сетей связи Интернета вещей на территории Российской Федерации. Сформулированы предложения по стандартизации протоколов взаимодействия и защиты между компонентами систем IoT, а также разработки и внедрению отечественных встраиваемых программно-аппаратных модулей с интегрированными российскими средствами криптографической защиты и доверенным программно-аппаратным обеспечением.<br>Внесены изменения в Генеральную схему развития сетей связи Российской Федерации на период 2018-2024 гг. и План мероприятий по направлению "Информационная инфраструктура" программы "Цифровая экономика Российской Федерации". |         |         |   |  |  |
| 01.009.005.001.    |  |  | Разработка проекта Концепции развития сетей узкополосной связи по технологии LPWAN сбора телематической информации на транспортной инфраструктуре, с учетом решений, разработанных в Концепции построения и развития узкополосных беспроводных сетей связи Интернета вещей на территории Российской Федерации(04.01.009.001.002).   | 01.2018 | 09.2018 | Минтранс России<br>Минкомсвязь России                     | Организации, отобранные по конкурсу                                  | Проект Концепции направлен на согласование в Подкомиссию по цифровой экономике   |
| 01.009.005.002.    |  |  | Согласование и утверждение Концепции развития сетей узкополосной связи по технологии LPWAN сбора телематической информации на транспортной инфраструктуре.  | 09.2018 | 10.2018 | Минтранс России   |  | Проект Концепции согласован в рамках работы Подкомиссии по цифровой экономике и утвержден Распоряжением Минтранса России   |
| 01.009.005.003.    |  |  | Синхронизация Генеральной схемы развития сетей связи Российской Федерации на период 2018-2024 гг. с результатами мероприятий по разработке Концепции развития сетей узкополосной связи по технологии LPWAN сбора телематической информации на транспортной инфраструктуре.  | 10.2018 | 12.2018 | Минкомсвязь России<br>Минтранс России                     | ПАО "Ростелеком"   | Подготовлены и внесены изменения в Генеральную схему развития сетей связи Российской Федерации на период 2018-2024 гг. и план мероприятий по направлению "Информационная инфраструктура" программы "Цифровая экономика Российской Федерации" |
| 04.01.009.005.     |  |  | <b>Разработка проекта Концепции развития сетей узкополосной связи по технологии LPWAN сбора телематической информации на транспортной инфраструктуре</b>  |         | 12.2018 |   |  |  |

|                    |  |  |   |         |                |  |  |  |
|--------------------|--|--|---|---------|----------------|--|--|--|
|                    |  |  | <p><b>Ожидаемый результат:</b><br/>         Разработана Концепция развития сетей узкополосной связи по технологии LPWAN сбора телематической информации на транспортной инфраструктуре, которая включает в себя:<br/>         - анализ возможностей использования существующих и перспективных технологий узкополосной радиосвязи технологии LPWAN на транспортной инфраструктуре в части сбора телематической информации;<br/>         - технические требования к сетям связи, построенным по технологии LPWAN для сбора телематической информации в сфере транспорта;<br/>         - определение потребностей в типах и характере передаваемой информации для различных объектов транспортной инфраструктуры;<br/>         - требования по обеспечению информационной безопасности с использованием отечественных криптографических алгоритмов и аппаратных средств.<br/>         Разработан план реализации Концепции, который включает в себя:<br/>         - выбор приоритетных объектов транспортной инфраструктуры для обеспечения покрытия сетями сбора телематической информации;<br/>         - график развертывания сетей сбора телематической информации.</p> |         |                |  |  |  |
| 04.01.009.006.001. |  |  | Разработка проектов необходимых нормативных правовых актов, определяющих правила использования радиотехнических средств для обеспечения возможности функционирования сетей узкополосной связи, построенных по технологии LPWAN для сбора телематической информации в сфере транспорта.  | 02.018  | 10.2018        | Минкомсвязь России,<br>Минтранс России |  | Проекты НПА, направленные на обеспечение возможности функционирования сетей узкополосной связи, построенных по технологии LPWAN для сбора телематической информации в сфере транспорта.                      |
| 04.01.009.006.002. |  |  | Утверждение необходимых нормативных правовых актов, определяющих правила использования радиотехнических средств для обеспечения возможности функционирования сетей узкополосной связи, построенных по технологии LPWAN для сбора телематической информации в сфере транспорта.  | 10.2018 | 12.2018        | Минкомсвязь России                     |  | Ведомственные приказы Минкомсвязи России   |
| 04.01.009.006.003. |  |  | Проведение исследований для определения полос частот в диапазоне 863-876 МГц в целях создания и функционирования транспортной телематики и принятие решения о выделении радиочастот для обеспечения устойчивого функционирования сетей узкополосной связи, построенных по технологии LPWAN для сбора телематической информации с транспортной инфраструктуры и транспортных средств с учетом реализации мер по обеспечению транспортной безопасности.   | 01.2018 | 04.2018        | Минкомсвязь России,<br>Минтранс России | Организации, отобранные по конкурсу,<br>ГКРЧ                           | Решение ГКРЧ   |
| 04.01.009.006.     |  |  | <b>Созданы условия для развития сети узкополосной связи, построенной по технологии LPWAN, в том числе определены радиочастоты для разворачивания сети, приняты нормативные правовые акты</b>  |         | <b>12.2018</b> |  |  |  |
|                    |  |  | <p><b>Ожидаемый результат:</b><br/>         Приняты НПА для обеспечения возможности функционирования сетей узкополосной связи для сбора телематической информации, построенных по технологии LPWAN, для сбора телематической информации в сфере транспорта на базе оборудования и технических решений отечественного производства.<br/>         Определение решением ГКРЧ выделения полос частот в диапазоне 863-876 МГц для обеспечения устойчивого функционирования сетей узкополосной связи построенных по технологии LPWAN для сбора телематической информации с транспортной инфраструктуры и транспортных средств с учетом реализации мер по обеспечению транспортной безопасности с учетом реализации мер по обеспечению транспортной безопасности.</p>  |         |                |  |  |  |
| 04.01.009.007.001. |  |  | Определение перечня приоритетных объектов транспортной инфраструктуры для покрытия сетями узкополосной связи сбора телематической информации, построенной по технологии LPWAN.  | 07.2018 | 08.2018        | Минтранс России                        | Заинтересованные организации<br>транспортной отрасли и операторы связи | Перечень приоритетных объектов транспортной инфраструктуры для покрытия сетями узкополосной связи сбора телематической информации, построенной по технологии LPWAN, утвержден распоряжением Минтранса России |



|                    |  |  |         |         |  |   |  |
|--------------------|--|--|---------|---------|--|---|--|
| 04.01.009.007.002. |  | Определение исполнителей и источников финансирования покрытия приоритетных объектов транспортной инфраструктуры сетями узкополосной связи сбора телематической информации, построенной по технологии LPWAN.  | 07.2018 | 08.2018 | Минтранс России, Минэкономразвития России, Минфин России |   | Предложения по объемам и источникам бюджетных ассигнований согласованы в рамках работы Подкомиссии по цифровой экономике     |
| 04.01.009.007.003. |  | Разработка проекта плана графика покрытия приоритетных объектов транспортной инфраструктуры сетями узкополосной связи сбора телематической информации, построенной по технологии LPWAN.  | 08.2018 | 10.2018 | Минтранс России, Минкомсвязь России                      | Заинтересованные организации транспортной отрасли и операторы связи   | Проект плана графика представлен в Подкомиссию по цифровой экономике   |
| 04.01.009.007.004. |  | Согласование и утверждение проекта плана графика покрытия приоритетных объектов транспортной инфраструктуры сетями узкополосной связи сбора телематической информации, построенной по технологии LPWAN.  | 10.2018 | 10.2018 | Минтранс России  |   | Проект плана графика согласован в рамках работы Подкомиссии по цифровой экономике и утвержден распоряжением Минтранса России |
| 04.01.009.007.     |  | <b>Разработан план график покрытия приоритетных объектов транспортной инфраструктуры сетями узкополосной связи сбора телематической информации, построенной по технологии LPWAN. Определены исполнители и источники финансирования.</b>  |         | 10.2018 |  |   |  |
|                    |  | <b>Ожидаемые результаты:</b><br>1. Определен перечень приоритетных объектов транспортной инфраструктуры для покрытия сетями узкополосной связи сбора телематической информации, построенной по технологии LPWAN<br>2. Определены исполнители и источники финансирования.<br>3. Разработан и утвержден план график покрытия приоритетных объектов транспортной инфраструктуры для покрытия сетями узкополосной связи сбора.   |         |         |  |   |  |
| 04.01.009.008.001. |  | Развертывание сетей сбора телематической информации на приоритетных объектах транспортной инфраструктуры в соответствии с I этапом утвержденного плана графика.  | 01.2019 | 12.2019 | Минтранс России  | Организации, отобранные по конкурсу   | Доклад в Подкомиссию по цифровой экономике   |
| 04.01.009.008.002. |  | Развертывание сетей сбора телематической информации на приоритетных объектах транспортной инфраструктуры в соответствии с II этапом утвержденного плана графика.   | 01.2020 | 12.2020 | Минтранс России  | Организации, отобранные по конкурсу   | Доклад в Подкомиссию по цифровой экономике   |
| 04.01.009.008.     |  | <b>Сети связи на базе отечественной технологии LPWAN развернуты на приоритетных объектах транспортной инфраструктуры с возможностью использования использованием отечественного оборудования, определенных в вехе 04.01.009.004.</b>   |         |         |  |   |  |
|                    |  | <b>Ожидаемые результаты:</b><br>Сети сбора телематической информации на приоритетных объектах транспортной инфраструктуры развернуты в соответствии с утвержденным планом графиком на 2019-2020 гг.  |         |         |  |   |  |
| 04.01.010.         |  | <b>Создать дополнительный механизм стимулирования инвестиционной активности операторов для развития сетей связи на основе передовых технологий</b>   |         |         |  |   |  |
| 04.01.010.002.001. |  | Проведение анализа существующих барьеров для операторов связи по использованию радиочастотного спектра и разработка предложений по их устранению, в том числе:<br>- снижение размера оплаты за радиочастотный спектр для операторов связи, внедряющих передовые технологии;<br>- применение понижающих коэффициентов для расчета платы за радиочастотный спектр, используемый для технологий связи от 5-го поколения;<br>- исключение задвоенной оплаты проведения экспертизы электро-магнитной совместимости технических средств электросвязи, а именно ситуации повторной экспертизы после устранения замечаний по итогам предыдущей экспертизы. | 01.2018 | 02.2018 | Минкомсвязь России                                       | Рабочая группа по направлению "Информационная инфраструктура" АНО "Цифровая экономика", ГКРЧ, Фонд "Сколково" | Согласованные предложения по повышению эффективности использования радиочастотного спектра операторами связи                 |



|                    |  |  |  |         |         |  |   |   |
|--------------------|--|--|--|---------|---------|--|---|---|
| 04.01.010.002.002. |  |  | <p>Разработка предложений по оптимизации нагрузки, связанной с налоговыми платежами операторов связи, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- по налогу на прибыль - снижение общей налоговой ставки с 20% до 12,5%;</li> <li>- применение повышающих коэффициентов амортизации в отношении амортизируемого имущества, созданного (приобретённого) в результате осуществления инвестиций;</li> <li>- по налогу на имущество - освобождение от уплаты в отношении объектов инвестиций.</li> </ul>   | 01.2018 | 02.2018 | Минкомсвязь России, Минэкономразвития России, Минфин России, ФНС России  | Рабочая группа по направлению "Информационная инфраструктура" АНО "Цифровая экономика", Фонд "Сколково" | Согласованные предложения по оптимизации нагрузки, связанной с налоговыми платежами на операторов связи   |
| 04.01.010.002.003. |  |  | <p>Разработка предложений по повышению инвестиционной привлекательности отрасли связи, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- поэтапная локализация на территории Российской Федерации разработки, производства компонентов и сборки зарубежными производителями телекоммуникационного оборудования в целях снижения его стоимости;</li> <li>- предоставление государственных гарантий Российской Федерации;</li> <li>- упрощение получения поддержки со стороны институтов развития;</li> <li>- увеличение срока действия лицензий на оказание услуг связи;</li> <li>- снижение таможенных пошлин для ввозимого на территорию Российской Федерации оборудования.</li> </ul>  | 01.2018 | 02.2018 | Минкомсвязь России, Минэкономразвития России, Минпромторг России, Минфин России, ФТС России, Роскомнадзор  | Рабочая группа по направлению "Информационная инфраструктура" АНО "Цифровая экономика", Фонд "Сколково" | Согласованные предложения по повышению инвестиционной привлекательности отрасли связи   |
| 04.01.010.002.004. |  |  | <p>Разработка предложений по упрощению процедур проектирования, создания, управления и эксплуатации сетей связи, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- разработка правил, регламентирующих совместное использование операторами связи пассивной и активной телекоммуникационной инфраструктуры и антенно-мачтовых сооружений;</li> <li>- упрощение доступа операторам связи к объектам общей собственности многоквартирных жилых домов в целях размещения оборудования связи для обеспечения оказания услуг связи;</li> <li>- упрощение процедуры выдачи разрешения на строительство объектов инфраструктуры связи;</li> <li>- упрощение процедуры оформления земельных участков для размещения объектов связи (линий и сооружений связи);</li> <li>- обеспечение доступа к электроэнергии и строительство подъездных дорог к радио-электронным средствам;</li> <li>- упрощение процедуры выхода на оптовый рынок электроэнергии телекоммуникационным компаниям, в том числе предоставление возможности объединения нескольких точек поставки электрической энергии в одну группу точек поставки, связанных единым технологическим циклом в пределах границ одного субъекта Российской Федерации.</li> </ul> | 01.2018 | 02.2018 | Минкомсвязь России, Роскомнадзор, Минстрой России, Минтранс России, Минэнерго России, Федеральное дорожное агентство (Росавтодор), Федеральное агентство воздушного транспорта, Федеральное агентство железнодорожного транспорта (Росжелдор), Федеральное агентство морского и речного транспорта (Росморречфлот) | Рабочая группа по направлению "Информационная инфраструктура" АНО "Цифровая экономика", Фонд "Сколково" | Согласованные предложения по упрощению процедур проектирования, создания, управления и эксплуатации сетей связи                                   |
| 04.01.010.002.005. |  |  | <p>Разработка мер, направленных на ранжирование регуляторной нагрузки: приоритизация государственных проектов, в том числе отсрочка реализации Федерального закона от 6 июля 2016 г. 374-ФЗ "О внесении изменений в закон "О противодействии терроризму" и отдельные законодательные акты Российской Федерации в части установления дополнительных мер противодействия терроризму и обеспечения общественной безопасности</p>  | 01.2018 | 02.2018 | Минкомсвязь России, ФСБ России, Роскомнадзор   | Рабочая группа по направлению "Информационная инфраструктура" АНО "Цифровая экономика", Фонд "Сколково" | Согласованные предложения по приоритизацию государственных проектов, в том числе отсрочке реализации Федерального закона от 6 июля 2016 г. 374-ФЗ |

|                       |  |  |  |         |                |  |   |  |  |
|-----------------------|--|--|--|---------|----------------|--|---|--|--|
| 04.01.010.002.006.    |  |  | Обобщение результатов мероприятий с 04.01.010.001.001. по 04.01.010.001.005 и составление согласованного перечня мер по стимулированию инвестиционной активности операторов связи.   | 02.2018 | 02.2018        | Минкомсвязь России   | Рабочая группа по направлению "Информационная инфраструктура" АНО "Цифровая экономика", Фонд "Сколково"       | Проект перечня мер по стимулированию инвестиционной активности операторов связи представлен в Подкомиссию  |  |
| 04.01.010.002.007.    |  |  | Утверждение перечня мер по стимулированию инвестиционной активности операторов связи.  | 02.2018 | 03.2018        | Минкомсвязь России   |   | Перечень мер по стимулированию инвестиционной активности операторов связи одобрен Подкомиссией по цифровой экономике   |  |
| <b>04.01.010.002.</b> |  |  | <b>Определен перечень дополнительных мер стимулирования инвестиционной активности операторов для развития сетей связи на основе передовых технологий</b>   |         | <b>03.2018</b> |  |   |  |  |
|                       |  |  | <p><b>Ожидаемые результаты:</b><br/> Минкомсвязью России совместно с заинтересованными федеральными органами исполнительной власти и организациями при участии АНО "Цифровая экономика" подготовлен проект перечня дополнительных мер стимулирования инвестиционной активности операторов для развития сетей связи на основе передовых технологий.<br/> В ходе подготовки перечня мер проработаны направления по стимулированию инвестиционной активности операторов, в том числе предложения по:<br/> - устранению барьеров по использованию радиочастотного спектра;<br/> - повышению инвестиционной привлекательности отрасли связи;<br/> - оптимизации нагрузки, связанной с налоговыми платежами операторов связи;<br/> - приоритизации государственных проектов, в том числе отсрочка реализации Федерального закона от 6 июля 2016 г. 374-ФЗ "О внесении изменений в закон "О противодействии терроризму" и отдельные законодательные акты Российской Федерации в части установления дополнительных мер противодействия терроризму и обеспечения общественной безопасности;<br/> - упрощению процедур проектирования, создания, управления и эксплуатации сетей связи.<br/> Перечень мер по стимулированию инвестиционной активности операторов связи утвержден Подкомиссией по цифровой экономике.</p> |         |                |  |   |  |  |
| 04.01.010.003.001.    |  |  | Разработка проекта дорожной карты реализации перечня дополнительных мер стимулирования инвестиционной активности операторов для развития сетей связи, в том числе по порядку оплаты за использование радиочастотного спектра, по совместному использованию пассивной и активной телекоммуникационной инфраструктуры, обеспечению доступа операторов связи к инфраструктуре многоквартирных домов.  | 03.2018 | 05.2018        | Минкомсвязь России, Минэкономразвития России, Минфин России, заинтересованные федеральные органы исполнительной власти | Рабочая группа по направлению "Информационная инфраструктура" АНО "Цифровая экономика", ГКРЧ, Фонд "Сколково" | Проект дорожной карты представлен в Подкомиссию по цифровой экономике  |  |
| 04.01.010.003.002.    |  |  | Согласование проекта дорожной карты реализации перечня дополнительных мер стимулирования инвестиционной активности операторов для развития сетей связи.  | 05.2018 | 05.2018        | Минкомсвязь России   |   | Проект дорожной карты согласован в рамках работы Подкомиссии по цифровой экономике   |  |
| 04.01.010.003.003.    |  |  | Утверждение проекта дорожной карты реализации перечня дополнительных мер стимулирования инвестиционной активности операторов для развития сетей связи в составе Плана мероприятий направления "Нормативное регулирование" Программы "Цифровая экономика Российской Федерации".   | 05.2018 | 06.2018        | Минкомсвязь России, Минэкономразвития России   |   | Распоряжением Правительства Российской Федерации утверждена дорожная карта реализации перечня дополнительных мер стимулирования инвестиционной активности операторов для развития сетей связи и включена в Программу "Цифровая экономика Российской Федерации" в части плана мероприятий направления "Нормативное регулирование" |  |

|                    |  |   |         |         |   |   |   |
|--------------------|--|---|---------|---------|---|---|---|
| 04.01.010.003.     |  | Утверждена дорожная карта реализации дополнительных мер стимулирования инвестиционной активности операторов для развития сетей связи, в том числе по порядку оплаты за использование радиочастотного спектра, по совместному использованию пассивной и активной телекоммуникационной инфраструктуры, обеспечению доступа операторов связи к инфраструктуре многоквартирных домов  |         | 06.2018 |   |   |   |
|                    |  | <p><b>Ожидаемые результаты:</b></p> <p>1. Минкомсвязью России совместно с Минэкономразвития России и другими заинтересованными федеральными органами исполнительной власти при участии АНО "Цифровая экономика" в соответствии с утвержденным перечнем дополнительных мер (04.01.010.001) разработана дорожная карта реализации дополнительных мер стимулирования инвестиционной активности операторов, содержащая в том числе мероприятия по:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- внесению изменений в порядок оплаты за использование радиочастотного спектра в целях снижения размера оплаты для операторов связи, оперативно внедряющих передовые технологии;</li> <li>- утверждению общих требований к проектированию, созданию, управлению и эксплуатации сетей связи, в том числе правила, регламентирующие совместное использование операторами связи пассивной и активной телекоммуникационной инфраструктуры и антенно-мачтовых сооружений;</li> <li>- законодательному установлению требований об обеспечении доступа операторов связи к инфраструктуре многоквартирных домов;</li> <li>- созданию дополнительных механизмов стимулирования инвестиционной активности операторов связи для развития сетей связи на основе передовых технологий.</li> </ul> <p>2. Дорожная карта после одобрения Правительственной комиссией по использованию информационных технологий для улучшения качества жизни и условий ведения предпринимательской деятельности утверждена Распоряжением Правительства Российской Федерации и включена в план мероприятий направления "Нормативное регулирование" Программы "Цифровая экономика Российской Федерации".</p> |         |         |   |   |   |
| 04.01.010.004.001. |  | Реализация мероприятий дорожной карты по реализации дополнительных мер стимулирования инвестиционной активности операторов для развития сетей связи, как составной части плана мероприятий направления "Нормативное регулирование" Программы "Цифровая экономика Российской Федерации".   | 06.2018 | 12.2018 | Минэкономразвития России, Минкомсвязь России, заинтересованные федеральные органы исполнительной власти | Фонд "Сколково", Рабочая группа по направлению "Информационная инфраструктура" АНО "Цифровая экономика", заинтересованные организации | Внесены изменения в нормативные правовые акты в соответствии с Планом мероприятий направления "Нормативное регулирование" Программы "Цифровая экономика Российской Федерации" |
| 04.01.010.004.     |  | Внесены изменения в порядок оплаты за использование радиочастотного спектра в целях снижения размера оплаты для операторов связи, оперативно внедряющих передовые технологии  |         | 06.2018 |   |   |   |
| 04.01.010.005.     |  | Утверждены общие требования к проектированию, созданию, управлению и эксплуатации сетей связи, в том числе правила, регламентирующие совместное использование операторами связи пассивной и активной телекоммуникационной инфраструктуры и антенно-мачтовых сооружений  |         | 12.2018 |   |   |   |
| 04.01.010.006.     |  | Законодательно установлены требования об обеспечении доступа операторов связи к инфраструктуре многоквартирных домов  |         | 06.2018 |   |   |   |
| 04.01.010.007.     |  | Создан дополнительный механизм стимулирования инвестиционной активности операторов связи для развития сетей связи на основе передовых технологий  |         | 12.2018 |   |   |   |
|                    |  | <p><b>Ожидаемые результаты:</b></p> <p>Минэкономразвития России совместно с Минкомсвязью России, а также Центром компетенций по направлению "Нормативное регулирование" обеспечено выполнение мероприятий дорожной карты дополнительных мер стимулирования инвестиционной активности операторов для развития сетей связи (как составной части Плана мероприятий направления "Нормативное регулирование" Программы "Цифровая экономика Российской Федерации"), в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- внесение изменений в порядок оплаты за использование радиочастотного спектра в целях снижения размера оплаты для операторов связи, оперативно внедряющих передовые технологии;</li> <li>- утверждение общих требований к проектированию, созданию, управлению и эксплуатации сетей связи, в том числе правила, регламентирующие совместное использование операторами связи пассивной и активной телекоммуникационной инфраструктуры и антенно-мачтовых сооружений;</li> <li>- установление требований об обеспечении доступа операторов связи к инфраструктуре многоквартирных домов;</li> <li>- создание дополнительного механизма стимулирования инвестиционной активности операторов связи для развития сетей связи на основе передовых технологий.</li> </ul>   |         |         |   |   |   |

|                    |  |  |   |         |         |  |   |  |
|--------------------|--|--|---|---------|---------|--|---|--|
| 04.02.             | <b>Отечественная инфраструктура хранения и обработки данных обеспечивает предоставление гражданам, бизнесу и власти доступных, устойчивых, безопасных и экономически эффективных услуг, в том числе позволяет экспортировать услуги по хранению и обработке данных</b> |  |   |         |         |  |   |  |
| 04.02.011.         | <b>Обеспечить доступность услуг по хранению и обработке данных на всей территории России для граждан, бизнеса и власти</b>   |  |   |         |         |  |   |  |
| 04.02.011.001.001. |  |  | Анализ текущих потребностей органов власти и органов местного самоуправления в услугах инфраструктуры хранения и обработки данных, а также в общесистемных и прикладных сервисах. Разработка соответствующего прогноза на 2020 и 2024 гг.   | 01.2018 | 03.2018 | Минкомсвязь России   | ПАО "Ростелеком"  | Доклад в Подкомиссию по цифровой экономике   |
| 04.02.011.001.002. |  |  | Анализ текущих потребностей основных отраслей экономики в услугах хранения и обработки данных в интересах корпоративного сектора. Разработка соответствующего прогноза на 2020 и 2024 гг.   | 01.2018 | 03.2018 | Минкомсвязь России, Минэкономразвития России, профильные отраслевые ФОИВ               | ПАО "Ростелеком"  | Доклад в Подкомиссию по цифровой экономике   |
| 04.02.011.001.003. |  |  | Анализ текущих потребностей граждан в услугах хранения и обработки данных. Разработка соответствующего прогноза на 2020 и 2024 гг.  | 01.2018 | 03.2018 | Минкомсвязь России, Минэкономразвития России, Росстат                                  | ПАО "Ростелеком"  | Доклад в Подкомиссию по цифровой экономике   |
| 04.02.011.001.     |  |  | <b>Определены потребности цифровой экономики в отечественных услугах и технологиях хранения и обработки данных</b>  |         | 03.2018 |  |   |  |
| 04.02.012.001.     |  |  | <b>Проведена оценка потребностей органов государственной власти и местного самоуправления в инфраструктуре хранения и обработки данных, а также в общесистемных и прикладных сервисах</b>   |         | 03.2018 |  |   |  |
|                    |  |  | <b>Ожидаемые результаты:</b><br>1. Центром компетенций по направлению "Информационная инфраструктура" при поддержке Минкомсвязи России проведены аналитические исследования, включающие:<br>- сбор и анализ данных о характере использования гражданами, государственными органами и предприятиями услуг хранения и обработки данных, их объёме в денежном и натуральном выражении;<br>- определение потребностей граждан и предприятий по хранению и обработке данных на территории Российской Федерации.<br>- определение потребностей органов государственной власти, органов местного самоуправления и государственных учреждений по хранению и обработке данных на территории Российской Федерации.<br>- оценка потребностей органов государственной власти и местного самоуправления в общесистемных и прикладных сервисах облачных платформ.<br>2. Прогноз развития потребностей цифровой экономики в отечественных услугах и технологиях хранения и обработки данных, а также высокопроизводительных вычислениях на период до 2024 года с учетом текущего и перспективного нормативно-правового поля. |         |         |  |   |  |
| 04.02.011.002.001. |  |  | Анализ планов развития инфраструктуры центров обработки данных на территории Российской Федерации в государственном и корпоративном сегментах на период до 2024 года.   | 01.2018 | 03.2018 | Минкомсвязь России, заинтересованные федеральные органы исполнительной власти          | ПАО "Ростелеком", заинтересованные участники рынка ЦОД          | Доклад в Подкомиссию по цифровой экономике   |
| 04.02.011.002.002. |  |  | Анализ экспортного потенциала отечественных услуг хранения и обработки данных, регуляторных и прочих барьеров, препятствующих развитию экспортного потенциала данных услуг. Разработка предложений по созданию "Виртуальной особой экономической зоны" как инструмента развития экспорт ориентированных услуг хранения и обработки данных и облачных сервисов.  | 01.2018 | 06.2018 | Минэкономразвития России, Минкомсвязь России, МИД России, Минэнерго России, ФНС России | ПАО "Ростелеком", АО «Российский экспортный центр»(далее - РЭЦ) | Согласованные предложения по созданию "Виртуальной особой экономической зоны", как инструмента развития экспорт ориентированных услуг хранения и обработки данных и облачных сервисов, одобрены на Подкомиссии по цифровой экономике |

|                       |  |  |   |         |                |   |  |   |
|-----------------------|--|--|---|---------|----------------|---|--|---|
| 04.02.011.002.003.    |  |  | Разработка и утверждение изменений в Федеральный закон от 27.07.2006 г. №149-ФЗ "Об информации, информационных технологиях и о защите информации" в целях установления правового статуса Генеральной схемы развития инфраструктуры хранения и обработки данных и определения полномочий Правительства Российской Федерации по ее созданию и ежегодной актуализации, а также обязанностей органов государственной власти и органов местного самоуправления, государственных корпораций и компаний с государственным участием по ее применению. | 01.2018 | 06.2018        | Минкомсвязь России  |  | Внесены изменения в Федеральный закон от 27.07.2006 г. №149-ФЗ "Об информации, информационных технологиях и о защите информации"  |
| 04.02.011.002.003.    |  |  | Разработка проекта положения о Генеральной схеме развития инфраструктуры хранения и обработки данных и проектов нормативных правовых актов, направленных на совершенствование механизма координации бюджетных расходов.   | 06.2018 | 09.2018        | Минкомсвязь России, Россывязь   | ПАО "Ростелеком"                                       | Проект положения о Генеральной схеме развития инфраструктуры хранения и обработки данных и проекты НПА представлены в Подкомиссию по цифровой экономике   |
| 04.02.011.002.004.    |  |  | Согласование проекта положения о Генеральной схеме развития инфраструктуры хранения и обработки данных и проектов нормативных правовых актов, направленных на совершенствование механизма координации бюджетных расходов.   | 09.2018 | 12.2018        | Минкомсвязь России  |  | Проект положения о Генеральной схеме развития инфраструктуры хранения и обработки данных и проекты НПА согласованы в рамках работы Подкомиссии по цифровой экономике  |
| 04.02.011.002.005.    |  |  | Утверждение проекта положения о Генеральной схеме развития инфраструктуры хранения и обработки данных и проектов нормативных правовых актов, направленных на совершенствование механизма координации бюджетных расходов.  | 12.2018 | 12.2018        | Минкомсвязь России  |  | Постановлением Правительства Российской Федерации утверждён проект положения о Генеральной схеме развития инфраструктуры хранения и обработки данных. Актами Правительства Российской Федерации утверждены проекты нормативных правовых актов, обеспечивающих координацию развития инфраструктуры хранения и обработки данных с применением соответствующей Генеральной схемы |
| 04.02.011.002.006.    |  |  | Разработка Генеральной схемы развития инфраструктуры хранения и обработки данных, включающей государственный и корпоративный сегменты.  | 03.2018 | 06.2018        | Минкомсвязь России, Россывязь России, заинтересованные федеральные органы исполнительной власти | ПАО "Ростелеком", заинтересованные участники рынка ЦОД | Проект Генеральной схемы развития инфраструктуры хранения и обработки данных одобрен на Подкомиссии по цифровой экономике.  |
| 04.02.011.002.007.    |  |  | Утверждение Генеральной схемы развития инфраструктуры хранения и обработки данных на период до 2024 года, включающей государственный и корпоративный сегменты.  | 06.2018 | 06.2018        | Минкомсвязь России  |  | Распоряжение Правительства Российской Федерации об утверждении Генеральной схемы развития инфраструктуры хранения и обработки данных, утверждении комплекса мер по созданию "Виртуальной особой экономической зоны", с внесением соответствующих изменений в Программу "Цифровая экономика Российской Федерации".   |
| 04.02.011.002.008.    |  |  | Разработка и размещение на общедоступном портале публичной версии Генеральной схемы развития инфраструктуры хранения и обработки данных на период до 2024 года.   | 06.2018 | 06.2018        | Минкомсвязь России  | ПАО "Ростелеком"                                       | Опубликована на общедоступном портале в сети "Интернет" публичная версия Генеральной схемы развития инфраструктуры хранения и обработки данных.   |
| <b>04.02.011.004.</b> |  |  | <b>Созданы механизмы координации развития инфраструктуры хранения и обработки данных</b>  |         | <b>12.2018</b> |   |  |   |

|                    |  |  |  |         |                |  |  |   |
|--------------------|--|--|--|---------|----------------|--|--|---|
| 04.02.011.002.     |  |  | <b>Разработана генеральная схема развития инфраструктуры хранения и обработки данных, учитывающая планы развития энергетической и телекоммуникационной инфраструктуры, объемы хранимых данных и доступных вычислительных мощностей</b>   |         | <b>06.2018</b> |  |  |   |
|                    |  |  | <p><b>Ожидаемые результаты:</b></p> <p>1. Центром компетенций по направлению "Информационная инфраструктура" при поддержке Минкомсвязи России и иных заинтересованных органов государственной власти и организаций проведены аналитические исследования, включающие:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- исследования крупнейших предприятий, расположенных на территории Российской Федерации, имеющих собственные центры обработки данных, а также 150 крупнейших предприятий, предоставляющих услуги центров обработки данных на территории Российской Федерации;</li> <li>- работы по выявлению вычислительных и энергетических мощностей, размещенных на площадках центров обработки данных;</li> <li>- создание информационного ресурса, включающего основные функциональные показатели вычислительных и энергетических мощностей, а также ключевых инженерных компонентов до 2024 года для 150 крупнейших центров обработки данных, с учетом развития энергетической и телекоммуникационной инфраструктур Российской Федерации до 2024 года.</li> </ul> <p>2. Разработано и принято положение о Генеральной схеме развития инфраструктуры хранения и обработки данных. Установлена обязанность Минкомсвязи России по её поддержанию в актуальном состоянии, установлена обязанность участников рынка ЦОД, а также органов государственной власти, органов местного самоуправления, государственных корпораций и компаний с государственным участием по предоставлению информации для актуализации генеральной схемы.</p> <p>3. Усовершенствован механизм координации бюджетных расходов, расходов государственных корпораций и компаний с государственным участием на развитие инфраструктуры хранения и обработки данных путём создания и введения в правовое поле бизнес-процессов органов государственной власти, органов местного самоуправления, государственных корпораций и компаний с государственным участием по использованию Генеральной схемы развития инфраструктуры хранения и обработки данных при планировании развития ЦОД указанных органов и организаций и планировании выделения соответствующих финансовых ресурсов.</p> <p>4. Разработана Генеральная схема развития инфраструктуры хранения и обработки данных, включающая:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- существующее расположение ЦОД;</li> <li>- объемы хранимых данных и доступных вычислительных мощностей;</li> <li>- строящиеся и планируемые к строительству ЦОД;</li> <li>- утилизацию ресурсов существующих ЦОД с анализом предложения и спроса на услуги хранения и обработки данных, с возможностью выявления превышения спроса либо предложения с учетом региональной принадлежности, поиска, фильтрации и вывода информации по основным функциональным требованиям, в том числе энергообеспеченности, обеспеченности каналами связи, точек обмена трафиком IX, соответствии стандартам и другим параметрам.</li> </ul> <p>Генеральная схема развития инфраструктуры хранения и обработки данных должна отображать инфраструктуру как на текущий момент времени, так и с учетом планов развития центров обработки данных и прогнозов изменения спроса на услуги на территории Российской Федерации на 2020 и 2024 годы.</p> <p>5. Генеральная схема утверждена Правительством Российской Федерации и опубликована в её публичной части в интерактивной форме в сети "Интернет".</p> <p>6. Кроме этого, в рамках предусмотренных выше мероприятий проведён:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- анализ экспортного потенциала отечественных услуг хранения и обработки данных, облачных сервисов. Анализ конкурентоспособности российских поставщиков услуг ЦОД по сравнению с зарубежными конкурентами (КНР, страны Юго-Восточной Азии, Европы, США);</li> <li>- сравнительный анализ на основе вторичных источников, содержащих данные по мировой цифровой экономике с данными по потребностям цифровой экономики России;</li> <li>- анализ административных, регуляторных и прочих барьеров, препятствующих развитию экспортного потенциала отечественных услуг хранения и обработки данных и облачных сервисов.</li> </ul> <p>7. Разработан и утвержден в составе Программы "Цифровая экономика Российской Федерации" комплекс мер по созданию "Виртуальной особой экономической зоны", как инструмента развития экспорт ориентированных услуг хранения и обработки данных и облачных сервисов.</p> |         |                |  |  |   |
| 04.02.011.003.001. |  |  | Создание и обеспечение актуализации на постоянной основе Реестра инженерного оборудования для инфраструктуры хранения и обработки данных, анализ поставщиков инженерного оборудования.   | 01.2018 | 06.2018        | Минпромторг России, Минкомсвязь России | Центр компетенций по импортозамещению, заинтересованные участники рынка инженерного оборудования | Приняты (при необходимости) нормативные акты, регулирующие деятельность Реестра инженерного оборудования для инфраструктуры хранения и обработки данных. Первая редакция Реестра опубликована в сети "Интернет"                                   |
| 04.02.011.003.002. |  |  | Оценка производственного потенциала отечественной промышленности по производству инженерного оборудования для инфраструктуры хранения и обработки данных и разработка предложений по её развитию.  | 01.2018 | 06.2018        | Минпромторг России, Минкомсвязь России | Центр компетенций по импортозамещению, заинтересованные участники рынка инженерного оборудования | Доклад на Подкомиссии по цифровой экономике о возможностях отечественной промышленности по производству инженерного оборудования. Подкомиссией одобрен для дальнейшего включения в Программу комплекс мер по развитию данного вида промышленности |
| 04.02.011.003.     |  |  | <b>Определен перечень и проведена оценка возможностей отечественной промышленности по производству оборудования для инфраструктуры хранения и обработки данных</b>   |         | <b>06.2018</b> |  |  |   |

|                       |  |  |                         |                         |   |  |   |
|-----------------------|--|--|-------------------------|-------------------------|---|--|---|
|                       |  | <b>Ожидаемые результаты:</b><br>1. Минпромторгом России совместно с Центром компетенций по импортозамещению создан и опубликован либо в виде самостоятельного реестра, либо в виде части существующих реестров отечественного оборудования Реестр инженерного оборудования для инфраструктуры хранения и обработки данных (в том числе: систем бесперебойного питания; энергетического оборудования; систем пожаротушения; систем охлаждения; систем мониторинга инфраструктуры ЦОД, систем физической безопасности ЦОД). Нормативно обеспечено ведение и актуализация данного реестра.<br>2. Проведена оценка производственного потенциала отечественной промышленности по производству инженерного оборудования для инфраструктуры хранения и обработки данных.<br>3. Разработан и одобрен для дальнейшего включения в Программу комплекс мер по развитию данного вида промышленности. |                         |                         |   |  |   |
| 04.02.011.005.001.    |  | Проектирование и строительство центров обработки данных в Центральном федеральном округе (ЦФО), Уральском федеральном округе (УФО), Сибирском федеральном округе (СФО).  | 01.2018                 | 12.2018                 |   | ПАО "Ростелеком", АО "Концерн Росэнергоатом", заинтересованные участники рынка ЦОД     | Акты ввода в эксплуатацию центров обработки данных в следующих городах: г. Удомля, г. Москва (ЦФО), г. Екатеринбург (УФО), г. Новосибирск (СФО) |
| 04.02.011.005.002.    |  | Проектирование и строительство центров обработки данных Северо-Западном федеральном округе (СЗФО), Приволжском федеральном округе (ПФО), Дальневосточном федеральном округе (ДФО).   | 01.2019                 | 12.2019                 |   | ПАО "Ростелеком", АО "Концерн Росэнергоатом", заинтересованные участники рынка ЦОД     | Акты ввода в эксплуатацию центров обработки данных в следующих городах: г. Санкт-Петербург (СЗФО), г. Нижний Новгород (ПФО), г. Хабаровск (ДФО) |
| <b>04.02.011.005.</b> |  | <b>Запущены центры обработки данных (далее - ЦОД) в Центральном федеральном округе, Северо-Западном федеральном округе, Уральском федеральном и Сибирском федеральном округе</b>   |                         | <b>12.2019</b>          |   |  |   |
|                       |  | <b>Ожидаемые результаты:</b><br><b>1. Построены и запущены в промышленную эксплуатацию центры обработки данных в Центральном федеральном округе, Северо-Западном федеральном округе, Уральском федеральном и Сибирском федеральном округе.</b><br><b>2. Дополнительно запущены в промышленную эксплуатацию центры обработки данных в Приволжском и Дальневосточном федеральных округах Российской Федерации в рамках инвестиционных программ ПАО "Ростелеком", АО "Концерн Росэнергоатом".</b><br><b>3. В рамках инвестиционных программ других участников отрасли: в соответствии с их инвестиционными программами.</b>   |                         |                         |   |  |   |
| 04.02.011.006.001.    |  | Внесение изменений в программы инновационного развития технологических компаний с государственным участием и государственных корпораций с целью организации разработки отечественных инженерных систем для инфраструктуры хранения и обработки данных.   | 06.2018                 | 12.2018                 | Минпромторг России  | ГК "Ростех", иные заинтересованные госкорпорации и компании с государственным участием | Решения наблюдательных советов или советов директоров государственных корпораций и компаний с государственным участием                          |
| 04.02.011.006.002.    |  | Внесение изменений в стратегии и приоритеты инвестирования государственных институтов развития в целях содействия развитию отечественных инновационных компаний, производящих инженерные системы для инфраструктуры хранения и обработки данных.   | 06.2018                 | 12.2018                 | Минэкономразвития России, Минпромторг России  | Внешэкономбанк   | Решения наблюдательного совета Внешэкономбанка  |
| 04.02.011.006.003.    |  | Реализация ранее утверждённого комплекса мер по созданию "Виртуальной особой экономической зоны", как инструмента развития экспортноориентированных услуг хранения и обработки данных и облачных сервисов.   | 06.2018                 | 06.2019                 | Минэкономразвития России, Минкомсвязь России, Минфин России, Минэнерго России, МИД России | РЭЦ  | В соответствии с Программой   |
| 04.02.011.006.004.    |  | Актуализация Генеральной схемы развития инфраструктуры хранения и обработки данных.  | 06.2019, далее ежегодно | 06.2019, далее ежегодно | Минкомсвязь России  | ПАО "Ростелеком"   | Распоряжение Правительства Российской Федерации   |
| <b>04.02.011.006.</b> |  | <b>Создана распределенная система центров обработки данных (в том числе с использованием отечественного оборудования), обеспечивающая обработку данных, формируемых российскими гражданами и организациями на территории Российской Федерации</b>  |                         | <b>12.2020</b>          |   |  |   |

|                    |  |  |   |         |         |  |                  |   |
|--------------------|--|--|---|---------|---------|--|------------------|---|
|                    |  |  | <p><b>Ожидаемые результаты:</b></p> <p>1. Создана геораспределенная катастрофоустойчивая инфраструктура центров обработки данных (в том числе с использованием отечественного оборудования), обеспечивающая обработку данных, формируемых российскими гражданами и организациями на территории Российской Федерации, с учетом планов развития энергетической и телекоммуникационной инфраструктуры, определяющая объемы хранимых данных и доступных вычислительных мощностей, а также возможностей отечественной промышленности по производству оборудования для инфраструктуры хранения и обработки данных.</p> <p>2. Развитие отечественной инфраструктуры хранения и обработки данных осуществляется участниками рынка и государственными органами скоординировано на основе соответствующей Генеральной схемы.</p> <p>3. Созданы условия для конкурентоспособного на международном рынке экспорта отечественных услуг хранения и обработки данных.</p>  |         |         |  |                  |   |
| 04.02.012.         |  |  | <p><b>Обеспечить хранение и обработку всей информации, создаваемой органами государственной власти и местного самоуправления, в государственной единой облачной платформе</b></p>   |         |         |  |                  |   |
| 04.02.012.002.001. |  |  | Проведение обследования и категоризации применяемых органами государственной власти и органами местного самоуправления информационных систем и оценка длительности и сложности их миграции на облачную платформу.   | 01.2018 | 07.2018 | Минкомсвязь России, Роскомнадзор, Минэкономразвития России |                  | Доклад в Подкомиссию по цифровой экономике  |
| 04.02.012.002.002. |  |  | Разработка и утверждение обязательных к выполнению органами государственной власти и органами местного самоуправления требований по оптимизации архитектуры применяемых ими информационных систем с целью миграции на облачную платформу.   | 07.2018 | 09.2018 | Минкомсвязь России, ФСБ России                             |                  | Акт Правительства Российской Федерации об утверждении требований по оптимизации архитектуры информационных систем для обеспечения их миграции на государственную единую облачную платформу  |
| 04.02.012.002.     |  |  | <b>Установлены требования по оптимизации функциональной и технологической архитектуры, а также архитектуры данных государственных информационных систем и информационных ресурсов</b>   |         | 09.2018 |  |                  |   |
|                    |  |  | <p><b>Ожидаемые результаты:</b></p> <p>1. Проведено обследование применяемых органами государственной власти и органами местного самоуправления информационных систем.</p> <p>2. Выполнена их категоризация по различным признакам, связанным с функциональной, технологической архитектурами, а также с архитектурой данных.</p> <p>3. Для различных категорий информационных систем выполнена оценка сложности и длительности их миграции на облачную платформу.</p> <p>4. Разработаны методические рекомендации для органов государственной власти и органов местного самоуправления по оптимизации архитектуры информационных систем для их миграции на облачную платформу.</p> <p>5. На основе методических рекомендаций установлены Правительством Российской Федерации требования по оптимизации функциональной и технологической архитектуры, а также архитектуры данных государственных и муниципальных информационных систем с целью их дальнейшей миграции на государственную единую облачную платформу.</p> |         |         |  |                  |   |
| 04.02.012.003.001. |  |  | Разработка и внесение в Правительство Российской Федерации проекта Федерального закона о внесении изменений в Федеральный закон от 27.07.2006 г. №149-ФЗ "Об информации, информационных технологиях и о защите информации" в соответствии с поручением Президента Российской Федерации от 20.07.2016 г. № Пр-1385 в целях установления правового статуса государственной единой облачной платформы, также состава, прав и обязанностей участников её создания и эксплуатации и правил организации оказания услуг предоставления государственной единой облачной платформы федеральным органам государственной власти, органам государственной власти субъектов Российской Федерации, органам местного самоуправления, государственным (муниципальным) учреждениям, унитарным предприятиям (далее - проект Федерального закона).   | 01.2018 | 03.2018 | Минкомсвязь России   | ПАО "Ростелеком" | Проект Федерального закона о внесении изменений в Федеральный закон от 27.07.2006 г. №149-ФЗ "Об информации, информационных технологиях и о защите информации" внесен в Правительство Российской Федерации и одобрен на Подкомиссии по цифровой экономике |
| 04.02.012.003.002. |  |  | Внесение проекта Федерального закона в Государственную Думу Федерального Собрания Российской Федерации.   | 03.2018 | 03.2018 | Минкомсвязь России   |                  | Проект Федерального закона внесен в Государственную Думу Федерального Собрания Российской Федерации   |



|                       |  |  |  |         |                |   |   |  |
|-----------------------|--|--|--|---------|----------------|---|---|--|
| 04.02.012.003.003.    |  |  | Принятие проекта Федерального закона.  | 04.2018 | 06.2018        | Минкомсвязь России  |   | Проект Федерального закона принят Государственной Думой Федерального Собрания Российской Федерации в третьем чтении  |
| 04.02.012.003.004.    |  |  | Разработка проектов требований к технической инфраструктуре и отдельным модулям государственной единой облачной платформы, требований к присоединяемым к ней центрам обработки данных участников рынка                             | 02.2018 | 04.2018        | Минкомсвязь России, ФСБ России, ФСТЭК России              | ПАО "Ростелеком"  | Решением Подкомиссии по цифровой экономике одобрен комплект проектов требований  |
| 04.02.012.003.005.    |  |  | Утверждение проектов требований к технической инфраструктуре и отдельным модулям государственной единой облачной платформы, требований к присоединяемым к ней центрам обработки данных участников рынка                            | 06.2018 | 06.2018        | Минкомсвязь России  |   | Утверждены актом Правительства Российской Федерации проекты требований к технической инфраструктуре и отдельным модулям государственной единой облачной платформы, требований к присоединяемым к ней центрам обработки данных участников рынка |
| 04.02.012.003.006.    |  |  | Создание базовой технической инфраструктуры государственной единой облачной платформы для размещения на ней информационных систем органов государственной власти и органов местного самоуправления                                 | 07.2018 | 06.2019        | Минкомсвязь России, ФСБ России, ФСТЭК России              | ПАО "Ростелеком", участники рынка ЦОД   | Протоколы тестирования базовой технической инфраструктуры государственной единой облачной платформы, доклад на Подкомиссии по цифровой экономике   |
| 04.02.012.003.007.    |  |  | Определение начального перечня участников работ по созданию общесистемных и прикладных модулей государственной единой облачной платформы, а также базового набора SaaS-решений из Реестра отечественного программного обеспечения. | 02.2018 | 06.2018        | Минкомсвязь России  | ПАО "Ростелеком", заинтересованные поставщики решений для облачных платформ                           | Подкомиссией по цифровой экономике одобрен начальный перечень организаций - участников работ по созданию модулей государственной единой облачной платформы   |
| 04.02.012.003.008.    |  |  | Разработка государственной единой облачной платформы на основе использования внебюджетных источников финансирования.   | 06.2018 | 05.2019        | Минкомсвязь России  | ПАО "Ростелеком", организации - участники работ по созданию государственной единой облачной платформы | Приказ Минкомсвязи России о вводе государственной единой облачной платформы в опытную эксплуатацию   |
| 04.02.012.003.009.    |  |  | Аттестация на соответствие требованиям в области защиты информации, а также (при необходимости) проверка корректности встраивания СЗИ для применяемых в государственной облачной платформе IaaS-, SaaS-решений и др.               | 05.2019 | 08.2019        | При участии: Минкомсвязь России, ФСБ России, ФСТЭК России | Поставщики решений для государственной единой облачной платформы                                      | Аттестаты соответствия требованиям в области защиты информации   |
| <b>04.02.012.003.</b> |  |  | <b>Государственная единая облачная платформа создана и введена в эксплуатацию</b>  |         | <b>08.2019</b> |   |   |  |

|                    |  |  |  |         |         |   |   |   |
|--------------------|--|--|--|---------|---------|---|---|---|
|                    |  |  | <p><b>Ожидаемые результаты:</b></p> <p>1. В соответствии с поручением Президента Российской Федерации от 21.07.2016 г. № Пр-1385 разработан и принят проект Федерального закона о внесении изменений в Федеральный закон от 27.07.2006 г. №149-ФЗ "Об информации, информационных технологиях и о защите информации", включающий в том числе определение государственной единой облачной платформы, прав и обязанностей её участников, а также определение оператора связи, занимающего существенное положение в сети связи общего пользования на территориях не менее чем две трети субъектов Российской Федерации оператором технической инфраструктуры государственной единой облачной платформы и исполнителем работ по созданию, развитию и эксплуатации всех её элементов.</p> <p>2. Определены функциональные и технические требования к элементам технической инфраструктуры государственной единой облачной платформы и их взаимодействию между собой, технические требования для присоединения к технической инфраструктуре, а также в целом - к государственной инфраструктуре облачных вычислений, при этом, в части обеспечения защиты информации - по согласованию с ФСТЭК России (сертификация СЗИ, аттестация ОИ) и ФСБ России (криптографическая защита).</p> <p>3. Создана техническая инфраструктура государственной единой облачной платформы, состоящая из центров обработки данных, сети передачи данных, системы обеспечения информационной безопасности для размещения информационных систем органов государственной власти и органов местного самоуправления. В части центров обработки данных должны использоваться мощности российских компаний - поставщиков услуг ЦОД, соответствующих установленным требованиям по присоединению к технической инфраструктуре, а также присоединенные к технической инфраструктуре центры обработки данных органов государственной власти и органов местного самоуправления.</p> <p>4. Определён начальный перечень участников по созданию модулей государственной единой облачной платформы из числа отечественных компаний. Предполагается ежегодная актуализация данного перечня в связи с расширением числа общесистемных и прикладных модулей государственной единой облачной платформы.</p> <p>5. Разработана государственная единая облачная платформа с использованием внебюджетных источников финансирования. К разработке компонентов и модулей облачной платформы привлечены российские компании-разработчики. Компоненты и модули облачной платформы базируются на российских проприетарных решениях или на решениях с максимальным применением свободного программного обеспечения (подпадающее под определение свободной лицензии).</p> <p>6. Государственная единая облачная платформа должна состоять из следующих компонентов и модулей:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Портал Гособлака, включающий: <ul style="list-style-type: none"> <li>- административный интерфейс для госзаказчиков;</li> <li>- реестр авторизованных IaaS, SaaS и других облачных продуктов для госзаказчиков.</li> </ul> </li> <li>• Программно-определяемое хранилище, гипервизоры, систему резервного копирования, программно-определяемую сеть, систему управления виртуализацией, оркестратор.</li> <li>• Биллингую систему, service-desk.</li> </ul> <p>Единая облачная платформа должна обеспечивать унификацию и мультивендорность на уровне аппаратных мощностей центров обработки данных, а также на уровне программного обеспечения. Должна обеспечивать высокую надежность, управляемость и качество, а также соответствовать требуемому уровню информационной безопасности. Компоненты платформы, отвечающие за управление функциональными модулями, должны быть резервируемы за счет технологий кластеризации для обеспечения высокой доступности и отказоустойчивости, а также поддерживать геораспределенность компонентов для обеспечения работы в режиме 24x7x365.</p> <p>7. Аттестованы на соответствие требованиям по защите информации IaaS-, SaaS- и другие облачные решения, применяемые в государственной единой облачной платформе.</p> <p>8. К концу 2020 года государственная единая облачная платформа должна предоставлять весь спектр необходимых прикладных облачных сервисов для органов государственной власти и органов местного самоуправления, обеспечивая при этом экономию средств федерального бюджета - выделяемого на информатизацию - на 17-25% (в соответствии с ФЭО, подготовленным в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации №1995-п).</p> |         |         |   |   |   |
| 04.02.012.004.001. |  |  | Разработка и согласование проектов нормативных правовых актов, определяющих требования по использованию, а также порядок и правила подключения и использования государственной единой облачной платформы органами государственной власти и органами местного самоуправления.   | 06.2018 | 12.2018 | Минкомсвязь России  | ПАО "Ростелеком", организации - участники работ по созданию государственной единой облачной платформы | Подкомиссией по цифровой экономике одобрен пакет проектов нормативных правовых актов по использованию государственной единой облачной платформы   |
| 04.02.012.004.002. |  |  | Разработка и согласование проектов нормативных правовых актов, определяющих принципы и порядок финансирования развития и эксплуатации государственной единой облачной платформы, а также порядок оплаты её услуг по сервисной модели.  | 06.2018 | 12.2018 | Минкомсвязь России, Минфин России, Минэкономразвития России   | ПАО "Ростелеком", организации - участники работ по созданию государственной единой облачной платформы | Подкомиссией по цифровой экономике одобрен пакет проектов нормативных правовых актов по финансированию развития и эксплуатации государственной единой облачной платформы, а также порядку оплаты её услуг по сервисной модели   |
| 04.02.012.004.003. |  |  | Утверждение проектов нормативных правовых актов, предусмотренных мероприятиями 04.02.010.004.001. и 04.02.010.004.002.   | 12.2018 | 12.2018 | Минкомсвязь России  |   | Акты Правительства Российской Федерации и приказы Минкомсвязи России  |
| 04.02.012.004.004. |  |  | Разработка проекта плана перевода информационных систем (и информационных ресурсов) органов государственной власти и органов местного самоуправления в государственную единую облачную платформу.  | 01.2019 | 06.2019 | Минкомсвязь России, заинтересованные федеральные органы власти, субъекты Российской Федерации, органы местного самоуправления | ПАО "Ростелеком", организации - участники работ по созданию государственной единой облачной платформы | Подкомиссией по цифровой экономике одобрен проект плана перевода информационных систем (и информационных ресурсов) органов государственной власти и органов местного самоуправления в государственную единую облачную платформу |

|                    |  |  |   |         |                |   |   |   |  |
|--------------------|--|--|---|---------|----------------|---|---|---|--|
| 04.02.012.004.005. |  |  | Утверждение проекта плана перевода информационных систем (и информационных ресурсов) органов государственной власти и органов местного самоуправления в государственную единую облачную платформу.  | 06.2019 | 06.2019        | Минкомсвязь России  |   | Распоряжением Правительства Российской Федерации утверждён проект плана перевода информационных систем (и информационных ресурсов) органов государственной власти и органов местного самоуправления в государственную единую облачную платформу |  |
| 04.02.012.004.     |  |  | <b>Нормативно определены требования по использованию государственной единой облачной платформы органами государственной власти и местного самоуправления и утвержден план перевода информационных систем и информационных ресурсов органов государственной власти и местного самоуправления в государственную единую облачную платформу</b>   |         | <b>06.2019</b> |   |   |   |  |
|                    |  |  | <b>Ожидаемые результаты:</b><br>1. Разработаны и приняты нормативные правовые акты, определяющие требования по использованию государственной единой облачной платформы органами государственной власти и органами местного самоуправления, а также определены правила и порядок подключения и использования государственной единой облачной платформы указанными органами.<br>2. Определены нормативными актами принципы финансирования развития и эксплуатации, а также порядок оплаты услуг государственной единой облачной платформы по сервисной модели.<br>3. Утвержден план перевода информационных систем и информационных ресурсов органов государственной власти и местного самоуправления в государственную единую облачную платформу.  |         |                |   |   |   |  |
| 04.02.012.005.001. |  |  | Определение границ пилотного проекта по переводу информационных систем 3-х федеральных органов исполнительной власти в государственную единую облачную платформу, разработка паспорта и плана пилотного проекта.  | 12.2018 | 01.2019        | Минкомсвязь России, заинтересованные федеральные органы исполнительной власти | Организации, отобранные по конкурсу, ПАО "Ростелеком"   | Подкомиссией по цифровой экономике утверждён паспорт и план пилотного проекта   |  |
| 04.02.012.005.002. |  |  | Миграция информационных систем (и информационных ресурсов) 3-х федеральных органов исполнительной власти в государственную единую облачную платформу.   | 01.2019 | 12.2019        | Минкомсвязь России, заинтересованные федеральные органы исполнительной власти | Организации, отобранные по конкурсу, ПАО "Ростелеком"   | Протоколы испытаний информационных систем 3-х федеральных органов исполнительной власти, размещённых в государственной единой облачной платформе, доклад на Подкомиссии по цифровой экономике   |  |
| 04.02.012.005.003. |  |  | Ввод в промышленную эксплуатацию государственной единой облачной платформы.   | 12.2019 | 12.2019        | Минкомсвязь России  | ПАО "Ростелеком", организации - участники работ по созданию государственной единой облачной платформы | Приказ Минкомсвязи России о вводе государственной единой облачной платформы в промышленную эксплуатацию   |  |
| 04.02.012.005.     |  |  | <b>Реализован пилотный проект по переводу информационных систем и информационных ресурсов отдельных федеральных органов исполнительной власти в государственную единую облачную платформу</b>   |         | <b>12.2019</b> |   |   |   |  |
|                    |  |  | <b>Ожидаемые результаты:</b><br>1. Определены технические возможности и границы пилотирования, определены федеральные органы исполнительной власти (и соответствующие государственные информационные системы), участвующие в пилотном проекте.<br>2. Разработаны схемы миграции (перевода) ГИС в государственную единую облачную платформу и соответствующие план-графики.<br>3. Реализован пилотный проект по переводу информационных систем и информационных ресурсов 3-х федеральных органов исполнительной власти в государственную единую облачную платформу, при необходимости скорректированы нормативные акты, архитектуры, проектная и эксплуатационная документация по результатам опытной эксплуатации государственной единой облачной платформы.<br>4. Государственная единая облачная платформа введена в промышленную эксплуатацию. |         |                |   |   |   |  |

|                    |  |  |  |         |         |   |   |  |
|--------------------|--|--|--|---------|---------|---|---|--|
| 04.02.012.006.001. |  |  | Миграция информационных систем (и соответствующих информационных ресурсов) 40% федеральных органов исполнительной власти в государственную единую облачную платформу с переходом на сервисную модель потребления облачных ресурсов.  | 12.2019 | 12.2020 | Минкомсвязь России, заинтересованные федеральные органы исполнительной власти | Организации, отобранные по конкурсу, ПАО "Ростелеком" | Протоколы испытаний информационных систем федеральных органов исполнительной власти, размещённых в государственной единой облачной платформе   |
| 04.02.012.006.002. |  |  | Миграция информационных систем (и соответствующих информационных ресурсов) 20% субъектов Российской Федерации в государственную единую облачную платформу с переходом на сервисную модель потребления облачных ресурсов.   | 12.2019 | 12.2020 | Минкомсвязь России, заинтересованные субъекты Российской Федерации            | Организации, отобранные по конкурсу, ПАО "Ростелеком" | Протоколы испытаний информационных систем субъектов Российской Федерации, размещённых в государственной единой облачной платформе  |
| 04.02.012.006.003. |  |  | Реализация проектов по миграции информационных систем (и соответствующих информационных ресурсов) отдельных органов местного самоуправления в государственную единую облачную платформу с переходом на сервисную модель потребления облачных ресурсов.   | 12.2019 | 12.2020 | Минкомсвязь России, заинтересованные органы местного самоуправления           | Организации, отобранные по конкурсу, ПАО "Ростелеком" | Протоколы испытаний информационных систем органов местного самоуправления, размещённых в государственной единой облачной платформе   |
| 04.02.012.006.     |  |  | <b>Реализован план перевода информационных систем и информационных ресурсов органов государственной власти и местного самоуправления в государственную единую облачную платформу</b>   |         | 12.2020 |   |   |  |
|                    |  |  | <b>Ожидаемые результаты:</b><br>Реализован утвержденный Правительством Российской Федерации (04.02.010.004.005.) план перевода информационных систем и информационных ресурсов органов государственной власти в государственную единую облачную платформу. В соответствии с планом выполнена миграция на сервисную модель предоставления облачных ресурсов потребителям.   |         |         |   |   |  |
| 04.02.013.         |  |  | <b>Усовершенствовать техническое регулирование центров обработки данных в целях обеспечения устойчивости, безопасности и экономической эффективности их функционирования</b>   |         |         |   |   |  |
| 04.02.013.001.001. |  |  | Разработка отечественной модели классификации типов ЦОД, в том числе с учетом требований по информационной безопасности.   | 01.2018 | 03.2018 | Минкомсвязь России, ФСБ России, ФСТЭК России                                  | Ассоциация участников отрасли ЦОД, ПАО "Ростелеком"   | Проект модели классификации ЦОД, утвержденный решением Правления Ассоциации участников отрасли ЦОД   |
| 04.02.013.001.002. |  |  | Согласование и утверждение модели классификации ЦОД, а также требований по применению модели федеральными органами исполнительной власти и подведомственными им учреждениям.   | 02.2018 | 06.2018 | Минкомсвязь России, Минэкономразвития России                                  |   | Распоряжение Правительства Российской Федерации об утверждении модели классификации ЦОД и требований по её применению органами государственной власти и органами местного самоуправления |
| 04.02.013.001.     |  |  | <b>Установлены требования по классификации ЦОД, обеспечению устойчивости и безопасности их функционирования</b>  |         | 06.2018 |   |   |  |
|                    |  |  | <b>Ожидаемые результаты:</b><br>1. Определены приоритетные параметры классификации ЦОД, определены подходы к выделению классов ЦОД, сформированы требования к классам ЦОД с точки зрения допустимых значений параметров.<br>2. Утверждена модель классификации ЦОД на основании обоснованных требований к надежности, устойчивости, безопасности их функционирования и уровню качества предоставляемых сервисов с указанием конкретных требований к различным параметрам функционирования ЦОД.<br>3. Нормативно установлены требования по использованию отечественной модели классификации ЦОД органами государственной власти и органами местного самоуправления. |         |         |   |   |  |
| 04.02.013.002.001. |  |  | Разработка проекта национального стандарта классификации ЦОД.  | 06.2018 | 09.2018 | Минкомсвязь России, Росстандарт, Россвязь                                     | Организация, отобранная по конкурсу                   | Проект национального стандарта классификации ЦОД   |

|                       |   |  |   |         |                |  |   |  |  |
|-----------------------|---|--|---|---------|----------------|--|---|--|--|
| 04.02.013.002.002.    |   |  | Разработка группы проектов национальных стандартов системы сертификации ЦОД (стандарт на проектирование ЦОД, стандарт на процесс построения ЦОД, стандарт на операционную модель эксплуатации ЦОД, стандарт на испытания ЦОД, стандарт оценки соответствия ЦОД требованиям к размещениям, стандарт соответствия уровням качества предоставляемых сервисов (SLA)).   | 06.2018 | 09.2018        | Минкомсвязь России, Росстандарт, Росвязь                           | Организация, отобранная по конкурсу                 | Группа проектов национальных стандартов системы сертификации ЦОД   |  |
| 04.02.013.002.003.    |   |  | Разработка методики сертификации ЦОД.   | 06.2018 | 09.2018        | Росвязь, Минкомсвязь России, Росстандарт, ФСБ России, ФСТЭК России | Ассоциация участников отрасли ЦОД, ПАО "Ростелеком" | Проект методики сертификации ЦОД на соответствие предъявляемым требованиям одобрен Подкомиссией по цифровой экономике  |  |
| 04.02.013.002.004.    |   |  | Согласование и утверждение проектов национальных стандартов системы сертификации ЦОД и классификации ЦОД, а также методики сертификации ЦОД на соответствие данным стандартам   | 09.2018 | 12.2018        | Росстандарт, Минкомсвязь России, Росвязь                           |   | Приказ Росстандарта об утверждении государственных стандартов  |  |
| 04.02.013.002.005.    |   |  | Разработка и утверждение проектов нормативных правовых актов об использовании федеральными органами исполнительной власти и подведомственными им учреждениями услуг ЦОД, сертифицированных по национальным стандартам по требованиям к размещению и соответствия уровням качества предоставляемых сервисов, а также аттестованный по требованиям информационной безопасности.   | 12.2018 | 12.2018        | Минкомсвязь России, ФСБ России, ФСТЭК России                       |   | Акт Правительства Российской Федерации, определяющий необходимость использования федеральными органами исполнительной власти и подведомственными им учреждениями услуг ЦОД сертифицированных по национальным стандартам по требованиям к размещению и соответствия уровням качества предоставляемых сервисов |  |
| <b>04.02.013.002.</b> |   |  | <b>Создана система сертификации ЦОД, способствующая обеспечению устойчивости, безопасности и экономической эффективности их функционирования</b>  |         | <b>12.2018</b> |  |   |  |  |
|                       |   |  | <b>Ожидаемые результаты:</b><br>1. На основании разработанной модели классификации ЦОД подготовлен и утвержден национальный стандарт, закрепляющий данную модель классификации.<br>2. На основании разработанной методики сертификации ЦОД подготовлена и утверждена система национальных стандартов, закрепляющая обозначенные в методике подходы к оценке ЦОД, включая требования по различным направлениям оценки.<br>4. Разработаны и приняты нормативные правовые акты, определяющие необходимость использования федеральными органами исполнительной власти и подведомственными им учреждениями услуг сертифицированных по национальным стандартам по требованиям к размещению и соответствия уровням качества предоставляемых сервисов.<br>5. К 2024 г. доля сертифицированных ЦОД, предоставляющих услуги органам государственной власти и местного самоуправления, достигнет 100%. |         |                |  |   |  |  |
| <b>04.03.</b>         | <b>Разработаны и функционируют цифровые платформы работы с данными для обеспечения потребностей граждан, бизнеса и власти</b> |  |   |         |                |  |   |  |  |
| <b>04.03.014.</b>     | <b>Определить состав необходимых отечественных цифровых платформ и обеспечить их внедрение</b>                                |  |   |         |                |  |   |  |  |
| 04.03.014.001.001.    |   |  | Разработка и согласование с экспертным сообществом общего понятийного аппарата в области цифровых платформ.   | 01.2018 | 02.2018        | Минкомсвязь России, Минэкономразвития России                       | ПАО "Ростелеком", заинтересованные организации      | Подкомиссией по цифровой экономике одобрен проект глоссария в области цифровых платформ  |  |
| 04.03.014.001.002.    |   |  | Определение перечня существующих и перспективных сквозных технологий работы с данными.  | 01.2018 | 02.2018        | Минкомсвязь России   | ПАО "Ростелеком", заинтересованные организации      | Подкомиссией по цифровой экономике одобрен перечень существующих и перспективных сквозных технологий работы с данными, предполагаемый к актуализации на ежегодной основе   |  |

|                       |  |  |  |         |                |  |   |   |
|-----------------------|--|--|--|---------|----------------|--|---|---|
| 04.03.014.001.003.    |  |  | Определение текущего уровня внедрения сквозных технологий работы с данными, выявление ограничений применимости на территории Российской Федерации.   | 02.2018 | 06.2018        | Минкомсвязь России, Минобрнауки России       | Государственная корпорация "Росатом" (далее - ГК "Росатом"), ГК "Ростех", Акционерное общество "Российская вечерная компания" (далее - АО "РВК"), ПАО "Ростелеком", заинтересованные институты развития | Аналитическая записка с оценкой уровня внедрения сквозных технологий работы с данными в Российской Федерации, перечень выявленных ограничений и барьеров применимости сквозных технологий работы с данными  |
| 04.03.014.001.004.    |  |  | Разработка предложений по развитию отечественных сквозных технологий работы с данными.   | 06.2018 | 09.2018        | Минкомсвязь России, Минобрнауки России       | ГК "Росатом", ГК "Ростех", АО "РВК", ПАО "Ростелеком  | Доклад по развитию отечественных сквозных технологий работы с данными для включения в план мероприятий по направлению "Формирование исследовательских компетенций и технологических заделов" Программы "Цифровая экономика Российской Федерации" на Подкомиссии по цифровым технологиям |
| 04.03.014.001.005.    |  |  | Утверждение предложений по развитию отечественных сквозных технологий работы с данными как составной части плана мероприятий по направлению "Формирование исследовательских компетенций и технологических заделов" Программы "Цифровая экономика Российской Федерации".  | 09.2018 | 09.2018        | Минкомсвязь России, Минобрнауки России       | ГК "Росатом", ГК "Ростех", АО "РВК", ПАО "Ростелеком  | Распоряжение Правительства Российской Федерации о внесении изменений в план мероприятий по направлению "Формирование исследовательских компетенций и технологических заделов" Программы "Цифровая экономика Российской Федерации"   |
| <b>04.03.014.001.</b> |  |  | <b>Определен перечень существующих и перспективных сквозных цифровых технологий работы с данными</b>   |         | <b>09.2018</b> |  |   |   |
|                       |  |  | <b>Ожидаемые результаты:</b><br>1. Разработанные Центром "Информационная инфраструктура" при участии Центров компетенций по направлению "Формирование исследовательских компетенций и технологических заделов" понятийный аппарат в области цифровых платформ, перечень сквозных технологий работы с данными одобрены Подкомиссией по цифровой экономике.<br>2. На основании полученной в рамках выполненных мероприятий информации о текущем уровне развития и ограничениях применения отечественных сквозных технологий работы с данными на территории Российской Федерации сформулированы предложения по развитию отечественных сквозных технологий работы с данными для включения в план мероприятий по направлению "Формирование исследовательских компетенций и технологических заделов" Программы "Цифровая экономика Российской Федерации", утвержденные затем как изменения в план мероприятий Распоряжением Правительства. |         |                |  |   |   |
| 04.03.014.002.001.    |  |  | Разработка и согласование с экспертным сообществом постановки задачи для исследования потребностей отраслей экономики и секторов социальной сферы в цифровых инфраструктурных платформах.  | 01.2018 | 02.2018        | Минэкономразвития России, Минкомсвязь России | ПАО "Ростелеком", заинтересованные организации  | Технические требования на выполнение исследования потребностей отраслей экономики в цифровых инфраструктурных платформах согласованы с Минэкономразвития России   |
| 04.03.014.002.002.    |  |  | Проведение исследования потребностей отраслей экономики и секторов социальной сферы в цифровых инфраструктурных платформах.  | 03.2018 | 09.2018        | Минэкономразвития России, Минкомсвязь России | Организация, отобранная по конкурсу   | Информация о потребностях отечественной экономики в цифровых инфраструктурных платформах представлена в Подкомиссию по цифровой экономике   |
| <b>04.03.014.002.</b> |  |  | <b>Определена потребность отраслей экономики в цифровых инфраструктурных платформах</b>  |         | <b>09.2018</b> |  |   |   |

|                       |  |   |  |                |   |  |   |
|-----------------------|--|---|--|----------------|---|--|---|
|                       |  |   | <p>Ожидаемые результаты:<br/> Минэкономразвития России и Минкомсвязью России проведено исследование потребностей отечественной экономики в цифровых инфраструктурных платформах в соответствии с утвержденной экспертным сообществом постановкой задачи. В рамках выполненных работ должны быть в том числе: разработана методика и определены ключевые отрасли (или подотрасли) экономики, а также соответствующие бизнес-процессы, в которых целесообразно первоочередное внедрение цифровых инфраструктурных платформ. Предложены механизмы мотивации для создания и/или использования сервисов цифровых инфраструктурных платформ, а также проведена оценка целесообразности внедрения цифровых инфраструктурных платформ, представленных представителями экспертного сообщества в рамках работы Центра компетенций или Рабочей группы. В рамках исследования предусматривается организация и проведение ряда стратегических сессий. К приёме работ у исполнителя (в состав приёмочной комиссии по соответствующему государственному контракту) должны быть привлечены представители Центра компетенций.</p> |                |   |  |   |
| 04.03.014.003.001.    |  | Разработка и согласование проекта плана создания/внедрения цифровых инфраструктурных платформ в отраслях экономики и секторах социальной сферы.   | 09.2018  | 12.2018        | Минкомсвязь России, Минэкономразвития России, заинтересованные федеральные органы исполнительной власти | ПАО "Ростелеком", заинтересованные организации | Проект плана внедрения цифровых инфраструктурных платформ в ключевых отраслях экономики представлен в Подкомиссию по цифровой экономике                 |
| 04.03.014.003.002.    |  | Утверждение проекта плана создания/внедрения цифровых инфраструктурных платформ в отраслях экономики и секторах социальной сферы. Актуализация программы "Цифровая экономика Российской Федерации" и её планов мероприятий в связи с утверждением проект плана.   | 12.2018  | 12.2018        | Минкомсвязь России  |  | Распоряжение Правительства Российской Федерации об утверждении проекта плана и внесении изменений в Программу "Цифровая экономика Российской Федерации" |
| <b>04.03.014.003.</b> |  | <b>Сформирован план внедрения цифровых инфраструктурных платформ в ключевых отраслях экономики</b>  |  | <b>12.2018</b> |   |  |   |
|                       |  | <p>Ожидаемые результаты:<br/> По итогам исследования потребностей отраслей экономики в цифровых инфраструктурных платформах, а также с учётом имеющихся отечественных сквозных цифровых технологий работы с данными и перспектив их развития формируется план внедрения цифровых инфраструктурных платформ в отраслях экономики.<br/> Планирование должно вестись для цифровых инфраструктурных платформ (обеспечивающих агрегацию информации определённых типов и разработку и вывод на рынок соответствующих цифровых продуктов, работающих с данной информацией).<br/> Мероприятия плана внедрения цифровых инфраструктурных платформ, должны быть интегрированы в направление "Информационная инфраструктура" программы.<br/> План должен предусматривать выполнение следующих мероприятий в рамках реализации программы (включая, но не ограничиваясь):<br/> - фиксацию и ежегодную актуализацию перечня цифровых инфраструктурных платформ, востребованных в экономике.<br/> - определение и формирование благоприятных условий для создания и внедрения отечественных цифровых инфраструктурных платформ, в интересах органов власти всех уровней, частных компаний и граждан.<br/> - определение и запуск работ по созданию механизмов партнёрства государства и частных компаний при создании, внедрении, эксплуатации и развитии цифровых инфраструктурных платформ (например, концессия, лизинг, контракты жизненного цикла и др.).<br/> - внесение изменений в стратегии государственных институтов развития, связанных с ориентацией на поиск, развитие и содействие выходу на рынок инновационных компаний, развивающих сквозные технологии работы с данными и соответствующие цифровые инфраструктурные платформы.<br/> - проведение заинтересованными институтами развития открытых технологических конкурсов и закрытых экспертных сессий в целях отбора инновационных компаний, участвующих в создании цифровых инфраструктурных платформ.<br/> - поддержку заинтересованными институтами развития конкретных проектов по развитию сквозных технологий работы с данными и соответствующих цифровых инфраструктурных платформ.<br/> - конкретный набор мероприятий по достижению вех 04.02.012.004. и 04.02.012.005., сформулированный на основе результатов проведённых исследований в рамках задачи 04.02.012.</p> |  |                |   |  |   |
| 04.03.014.004.001.    |  | Внесение изменений в стратегии и приоритеты инвестирования государственных институтов развития в целях содействия развитию отечественных цифровых инфраструктурных платформ.  | 01.2019  | 06.2019        | Минэкономразвития России, Минкомсвязь России, Минобрнауки России  | Заинтересованные институты развития            | Решения наблюдательных советов или иных уполномоченных органов управления государственных институтов развития   |

|                       |  |  |  |         |                |   |  |   |  |
|-----------------------|--|--|--|---------|----------------|---|--|---|--|
| 04.03.014.004.002.    |  |  | Осуществление грантовой поддержки разработчиков цифровых платформ в 2019 году.   | 06.2019 | 12.2019        | Минкомсвязь России, Минэкономразвития России, Минобрнауки России, заинтересованные федеральные органы исполнительной власти | ФГБУ "Фонд содействия инновациям", заинтересованные институты развития | В 2019 году институтами развития отобрано и поддержано грантами не менее 15 технологических проектов для цифровых инфраструктурных платформ                                       |  |
| 04.03.014.004.003.    |  |  | Осуществление инвестиционной поддержки разработчиков цифровых платформ в 2019 году.  | 06.2019 | 12.2019        | Минэкономразвития России, Минобрнауки России, заинтересованные федеральные органы исполнительной власти                     | Внешэкономбанк, ФГБУ "Фонд содействия инновациям"                      | В 2019 году институтами развития отобрано и поддержано инвестициями не менее 3 технологических проектов для цифровых инфраструктурных платформ                                    |  |
| 04.03.014.004.004.    |  |  | Осуществление грантовой поддержки разработчиков цифровых платформ в 2020 году.   | 01.2020 | 12.2020        | Минкомсвязь России, Минэкономразвития России, Минобрнауки России, заинтересованные федеральные органы исполнительной власти | ФГБУ "Фонд содействия инновациям", заинтересованные институты развития | В 2020 году институтами развития отобрано и поддержано грантами не менее 30 технологических проектов для цифровых инфраструктурных платформ                                       |  |
| 04.03.014.004.005.    |  |  | Осуществление инвестиционной поддержки разработчиков цифровых платформ в 2020 году.  | 01.2020 | 12.2020        | Минэкономразвития России, Минобрнауки России, заинтересованные федеральные органы исполнительной власти                     | Внешэкономбанк, ФГБУ "Фонд содействия инновациям"                      | В 2020 году институтами развития отобрано и поддержано инвестициями не менее 10 технологических проектов для цифровых инфраструктурных платформ                                   |  |
| <b>04.03.014.004.</b> |  |  | <b>Оказана поддержка и осуществлены меры стимулирования по отношению к технологическим проектам для цифровых инфраструктурных платформ</b>   |         | <b>12.2020</b> |   |  |   |  |
|                       |  |  | <b>Ожидаемые результаты:</b><br>1. Скорректированы стратегии и инвестиционные приоритеты государственных институтов развития в целях оказания поддержки проектам создания цифровых инфраструктурных платформ (или их отдельных модулей и технологий).<br>2. Суммарно за 2 года (2019-2020) институтами развития оказана грантовая поддержка не менее чем для 45 таких проектов на посевной стадии. Предполагается выделение грантов малым инновационным предприятиям на конкурсной основе, реализующим проекты по разработке и внедрению цифровых инфраструктурных платформ или технологий для них.<br>3. Суммарно за 2 года (2019-2020) институтами развития оказана инвестиционная поддержка не менее чем для 13 таких проектов на более зрелой стадии. Будут реализованы программы соинвестирования и инвестирования в уставной капитал разработчиков, созданы венчурные фонды для финансирования разработки цифровых инфраструктурных платформ или технологий для них.<br>4. Принятые меры позволят с обозначенной выше "воронкой проектов" обеспечить внедрение не менее 10 цифровых инфраструктурных платформ к концу 2024 года. |         |                |   |  |   |  |
| 04.03.014.005.001.    |  |  | Развитие и эксплуатация электронного правительства как цифровой платформы, включающей предоставление государственных услуг (исполнение функций), обмен данными и идентификацию в 2018 году.  | 01.2018 | 12.2018        | Минкомсвязь России  | ПАО "Ростелеком"   | Обеспечено устойчивое функционирование электронного правительства на уровне интегрального показателя качества не менее 0.97 при росте нагрузки не более 50 процентов к 2017 году. |  |



|                    |  |  |   |         |         |                    |                  |   |
|--------------------|--|--|---|---------|---------|--------------------|------------------|---|
| 04.03.014.005.002. |  |  | Развитие и эксплуатация электронного правительства как цифровой платформы, включающей предоставление государственных услуг (исполнение функций), обмен данными и идентификацию в 2019 году.   | 01.2019 | 12.2019 | Минкомсвязь России | ПАО "Ростелеком" | Обеспечено устойчивое функционирование электронного правительства на уровне интегрального показателя качества не менее 0.97 при росте нагрузки не более 50 процентов к 2018 году. |
| 04.03.014.005.003. |  |  | Развитие и эксплуатация электронного правительства как цифровой платформы, включающей предоставление государственных услуг (исполнение функций), обмен данными и идентификацию в 2020 году.   | 01.2020 | 12.2020 | Минкомсвязь России | ПАО "Ростелеком" | Обеспечено устойчивое функционирование электронного правительства на уровне интегрального показателя качества не менее 0.97 при росте нагрузки не более 50 процентов к 2019 году. |
| 04.03.014.005.004. |  |  | Определение потребностей в доработке государственной цифровой платформы предоставления гражданам государственных и муниципальных услуг в электронном виде для хранения и предоставления данных об оказании услуг внешним информационным системам.   | 01.2018 | 02.2018 | Минкомсвязь России | ПАО "Ростелеком" | Определен перечень информационных систем и необходимых доработок  |
| 04.03.014.005.005. |  |  | Разработка концепции и оценка перспектив использования Автоматизированной омниканальной системы взаимодействия с пользователями (АОС ВП).   | 02.2018 | 03.2018 | Минкомсвязь России | ПАО "Ростелеком" | Разработана и утверждена Минкомсвязью России концепция АОС ВП   |
| 04.03.014.005.006. |  |  | Разработка и утверждение технического задания и расчет затрат на разработку и сопровождение АОС ВП.   | 03.2018 | 04.2018 | Минкомсвязь России | ПАО "Ростелеком" | Сформировано и утверждено ТЗ и ФЭО на создание, внедрение и сопровождение АОС ВП  |
| 04.03.014.005.007. |  |  | Формирование и утверждение плана разработки и внедрения АОС ВП для цифровой платформы предоставления гражданам государственных и муниципальных услуг в электронном виде.  | 04.2018 | 06.2018 | Минкомсвязь России | ПАО "Ростелеком" | Календарный план разработки, внедрения и опытной эксплуатации АОС ВП  |
| 04.03.014.005.008. |  |  | Разработка и пилотирование АОС ВП для государственной цифровой платформы предоставления гражданам государственных и муниципальных услуг в электронном виде.   | 06.2018 | 12.2018 | Минкомсвязь России | ПАО "Ростелеком" | АОС ВП разработана, интегрирована с тремя внешними информационными систем   |
| 04.03.014.005.009. |  |  | Внедрение АОС ВП для всех систем государственной цифровой платформы предоставления гражданам государственных и муниципальных услуг в электронном виде.  | 11.2018 | 03.2019 | Минкомсвязь России | ПАО "Ростелеком" | АОС ВП интегрирована со всеми информационными систем государственной цифровой платформы предоставления гражданам государственных и муниципальных услуг в электронном виде         |
| 04.03.014.005.010. |  |  | Поддержка АОС ВП для всех систем государственной цифровой платформы предоставления гражданам государственных и муниципальных услуг в электронном виде в 2019 году.  | 01.2019 | 12.2019 | Минкомсвязь России | ПАО "Ростелеком" | Обеспечена возможность обращения пользователей в службу технической и информационной поддержки посредством АОС ВП   |
| 04.03.014.005.011. |  |  | Поддержка АОС ВП для всех систем государственной цифровой платформы предоставления гражданам государственных и муниципальных услуг в электронном виде в 2020 году.  | 01.2020 | 12.2020 | Минкомсвязь России | ПАО "Ростелеком" | Обеспечена возможность обращения пользователей в службу технической и информационной поддержки посредством АОС ВП   |
| 04.03.014.005.     |  |  | <b>Выполнены работы по развитию информационных систем государственной цифровой платформы предоставления гражданам государственных и муниципальных услуг в электронном виде. Осуществлен переход на предоставление возможности обращения пользователей в службу технической и информационной поддержки для всех систем государственной цифровой платформы предоставления гражданам государственных и муниципальных услуг в электронном виде с помощью АОС ВП</b> |         | 12.2020 |                    |                  |   |

|                    |  |  |  |         |                |                 |  |   |
|--------------------|--|--|--|---------|----------------|-----------------|--|---|
|                    |  |  | <p><b>Ожидаемые результаты:</b><br/> Минкомсвязи России совместно с ПАО "Ростелеком" формирует стандарт информации о предоставлении государственной услуги, утверждает его на подкомиссии по использованию информационных технологий при предоставлении государственных и муниципальных услуг. В рамках мероприятий выполняются работы по созданию, внедрению и эксплуатации АОС ВП. Выполнение этих мероприятий позволяет обеспечить возможность обращения пользователей в службу технической и информационной поддержки для всех систем государственной цифровой платформы предоставления гражданам государственных и муниципальных услуг в электронном виде. Внедрение АОС ВП позволит существенно повысить качество технической и информационной поддержки граждан и снизить операционные затраты.</p> |         |                |                 |  |   |
| 04.03.014.006.001. |  |  | Разработка проекта Перечня приоритетных сквозных технологий работы с данными для применения в транспортной отрасли и цифровой платформе транспортного комплекса.   | 01.2019 | 06.2019        | Минтранс России | ФГУП "ЗащитаИнфоТранс", при участии Центров компетенций по направлению "Формирование исследовательских компетенций и технологических заделов" и крупнейших компаний транспортной отрасли | Проект Перечня приоритетных сквозных технологий работы с данными для применения в транспортной отрасли и цифровой платформе транспортного комплекса представлен в Подкомиссию по цифровой экономике |
| 04.03.014.006.002. |  |  | Согласование в рамках работы Подкомиссии по цифровой экономике проекта Перечня приоритетных сквозных технологий работы с данными для применения в транспортной отрасли и цифровой платформе транспортного комплекса.   | 06.2019 | 07.2019        | Минтранс России |  | Распоряжение Минтранса России   |
| 04.03.014.006.003. |  |  | Разработка и утверждение Перечня пилотных проектов по внедрению сквозных технологий по работе с данными, определенными в рамках мероприятия 04.01.014.006.002, в транспортной отрасли и цифровой платформе транспортного комплекса.  | 07.2019 | 10.2019        | Минтранс России | ФГУП "ЗащитаИнфоТранс", при участии крупнейших компаний транспортной отрасли   | Распоряжение Минтранса России   |
| 04.03.014.006.004. |  |  | Разработка и утверждение паспортов и план-графиков реализации пилотных проектов по внедрению сквозных технологий по работе с данными.  | 10.2019 | 01.2020        | Минтранс России | При участии крупнейших компаний транспортной отрасли   | Распоряжение Минтранса России   |
| 04.03.014.006.005. |  |  | Реализация пилотных проектов по внедрению сквозных технологий по работе с данными, по утвержденным план-графикам.  | 01.2020 | 12.2020        | Минтранс России | При участии крупнейших компаний транспортной отрасли   | Доклад о результатах пилотных проектов Подкомиссию по цифровой экономике с предложениями по тиражированию   |
| 04.03.014.006.     |  |  | <b>Реализовано не менее 3 проектов по внедрению сквозных технологий по работе с данными в транспортной отрасли и цифровой платформе транспортного комплекса, в том числе распределенного ведения реестров и ведения прав, обработки биометрических данных, видеоналитики, высокоточного позиционирования, цифрового моделирования и проектирования</b>   |         | <b>12.2020</b> |                 |  |   |

|                       |  |  |   |         |   |   |  |   |
|-----------------------|--|--|---|---------|---|---|--|---|
|                       |  |  | <b>Ожидаемые результаты:</b><br>1. Разработан Перечень приоритетных сквозных технологий работы с данными и определены пилотные проекты по их внедрению в транспортной отрасли и цифровой платформе транспортного комплекса.<br>2. По итогам реализации пилотных проектов подготовлены предложения по их тиражированию.  |         |   |   |  |   |
| <b>04.03.015.</b>     |  | <b>Обеспечить возможность использования данных в цифровых платформах</b> |   |         |   |   |  |   |
| 04.03.015.001.001.    |  |  | Определение ответственного за координацию создания системы управления данными в интересах цифровой экономики на уровне Правительства Российской Федерации.  | 05.2018 | 05.2018   | Правительство Российской Федерации  |  | Распоряжение Правительства Российской Федерации   |
| 04.03.015.001.002.    |  |  | Формулирование постановки задачи на разработку концепции создания системы управления данными в интересах цифровой экономики (далее – Концепция).  | 01.2018 | 02.2018   | Минэкономразвития России,<br>Минкомсвязь России                                 | ПАО "Ростелеком", Фонд "Сколково", как Центры компетенций по направлениям Программы,<br>Центр цифровой экономики МГУ им. М.В. Ломоносова             | Требования и рекомендации по разработке концепции создания системы управления данными в интересах цифровой экономики  |
| 04.03.015.001.003.    |  |  | Разработка Концепции создания системы управления данными в интересах цифровой экономики и плана её реализации.  | 02.2018 | 08.2018   | Минэкономразвития России,<br>Минкомсвязь России,<br>ФСБ России,<br>ФСТЭК России | Организация, отобранная по конкурсу при участии ПАО "Сбербанк", ПАО "Ростелеком", Фонда "Сколково", как Центры компетенций по направлениям Программы | Проект Концепции создания системы управления данными в интересах цифровой экономики и плана её реализации представлен в Подкомиссию по цифровой экономике                             |
| 04.03.015.001.004.    |  |  | Утверждение Концепции создания системы управления данными в интересах цифровой экономики и плана её реализации, внесение изменений в Программу.   | 08.2018 | 12.2018   | Минэкономразвития России  |  | Распоряжением Правительства Российской Федерации утверждена Концепция создания системы управления данными в интересах цифровой экономики и план её реализации                         |
| 04.03.015.001.005.    |  |  | На основании результатов мероприятия 04.03.015.001.003 разработка перечня необходимых нормативных правовых актов, а также стандартов в сфере работы с данными и основных требований к ним как составной части Концепции комплексного регулирования отношений, возникающих в связи с развитием цифровой экономики, разработанной в рамках реализации направления "Нормативное регулирование" реализации программы "Цифровая экономика Российской Федерации". | 08.2018 | 12.2018   | Минэкономразвития России,<br>Минкомсвязь России                                 | Фонд "Сколково",<br>ПАО "Ростелеком"   | Перечень необходимых нормативных правовых актов, а также стандартов в сфере работы с данными и основных требований к ним согласован в рамках работы Подкомиссии по цифровой экономике |
| 04.03.015.001.006.    |  |  | Реализация мероприятий по внесению изменений в нормативные правовые акты в соответствии с планом мероприятий направления "Нормативное регулирование" Программы "Цифровая экономика Российской Федерации".   |         | В соответствии со сроками плана мероприятий направления "Нормативное регулирование" Программы "Цифровая экономика Российской Федерации" | Минэкономразвития России,<br>Минкомсвязь России                                 | Фонд "Сколково", заинтересованные организации  | Доклад на Подкомиссии по цифровой экономике о реализации мероприятия  |
| <b>04.03.015.001.</b> |  |  | <b>Нормативно определены правила работы с данными, включая машиночитаемость данных, методы построения и расширения моделей данных, управление мастер-данными и метаданными, обеспечения семантической интероперабельности</b>   |         | <b>12.2018</b>  |   |  |   |

|                    |  |  |   |         |                |   |   |   |
|--------------------|--|--|---|---------|----------------|---|---|---|
|                    |  |  | <p><b>Ожидаемые результаты:</b><br/> Достижение вехи 04.03.015.001. подразумевает как разработку и принятие нормативных правовых актов, в том числе учитывающих нормы действующего законодательства Российской Федерации в части порядка обработки, хранения и передачи персональных данных, но и проектирование и поэтапное создание системы, целью которой является обеспечение доступности и качества данных, предназначенных для использования в процессах и проектах цифровой экономики:<br/> - в первую очередь, определение ответственного в Правительстве Российской Федерации не ниже уровня Заместителя Председателя Правительства Российской Федерации, ответственного за координацию системы управления данными в цифровой экономике.<br/> - разработана и утверждена концепция, основной задачей которой является формирование представления о данных, как об общеэкономическом ресурсе, доступ к которому технологически, и нормативно обеспечен на основе концепции "общего доступа" (в том числе в обезличенном виде) путём создания и нормативного закрепления правил и механизмов обмена данными между субъектами цифровой экономики, а также построения и нормативного закрепления систем классификация и идентификации данных с учетом требований по информационной безопасности и криптографической защите информации.<br/> - развитие концепции создания системы управления данными в интересах цифровой экономики разработаны не только проекты нормативных правовых актов, но и документы технического регулирования.<br/> - в частности, с учетом результатов работ по реализации задачи 5.5. Программы "Цифровая экономика Российской Федерации" определен перечень стандартов по работе с данными, которые подлежат корректировке или требуют принятия. Стандартизация должна охватывать процессы: моделирования и семантического описания отраслей (предметных областей) деятельности, поддержки жизненного цикла данных (от появления первичной информации до её практического применения и преобразования в цифровые активы), обеспечения качества, достоверности и непротиворечивости данных, алгоритмизации и автоматизации процессов перевода данных в машиночитаемый вид. Должны быть разработаны отечественные стандарты моделей данных и метаданных или гармонизированы международные стандарты, используемые для обмена данными в отраслях (предметных областях) цифровой экономики.<br/> - реализация мероприятий по выполнению Перечня ведется в рамках направления "Нормативное регулирование" реализации программы "Цифровая экономика Российской Федерации"</p> |         |                |   |   |   |
| 04.03.015.002.001. |  |  | Разработана и утверждена базовая онтологическая модель, содержащая опорный перечень универсальных концептов для построения эталонных моделей данных, а также методы расширения данного перечня.   | 01.2019 | 04.2019        | Минэкономразвития России, Минкомсвязь России  | Организация, отобранная по конкурсу                   | Приказ Минэкономразвития России об утверждении базовой онтологической модели и методики её применения для построения эталонных моделей в отраслях экономики   |
| 04.03.015.002.002. |  |  | Определены органы и организации, ответственные за разработку и поддержание в актуальном состоянии эталонных моделей мастер-данных в ключевых отраслях экономики.  | 01.2019 | 02.2019        | Минэкономразвития России, Минкомсвязь России  |   | Распоряжение Правительства Российской Федерации, об утверждении перечня организаций - держателей эталонных моделей мастер-данных  |
| 04.03.015.002.003. |  |  | Разработаны и утверждены онтологические модели деятельности, семантические описания и эталонные модели мастер-данных для ключевых отраслей экономики.   | 01.2019 | 09.2019        | Минэкономразвития России, Минкомсвязь России, профильные федеральные органы исполнительной власти | Организации-держатели эталонных моделей мастер-данных | Подкомиссией по цифровой экономике утверждены онтологические модели ключевых отраслей, эталонные модели мастер-данных, модели управления данными по отдельным направлениям деятельности, модели данных отраслевых классификаторов и справочников, определены семантическая и синтаксическая схемы описания данных в отраслевых моделях данных |
| 04.03.015.002.004. |  |  | Систематизированы и классифицированы государственные и негосударственные источники мастер-данных для ключевых отраслей экономики.   | 09.2019 | 12.2019        | Минэкономразвития России, Минкомсвязь России  | Организации-держатели эталонных моделей мастер-данных | Классификатор источников мастер-данных для ключевых отраслей экономики представлен в Подкомиссию по цифровой экономике  |
| 04.03.015.002.005. |  |  | Проведён аудит, разработан и утверждён план развития источников мастер-данных для использования в цифровой экономике.   | 01.2020 | 02.2020        | Минэкономразвития России, Минкомсвязь России  | Организации-держатели эталонных моделей мастер-данных | Распоряжением Правительства Российской Федерации утверждён план развития источников мастер-данных для использования в цифровой экономике Российской Федерации   |
| 04.03.015.002.     |  |  | <b>Систематизированы и классифицированы государственные и негосударственные источники мастер-данных для использования в цифровой экономике Российской Федерации</b>   |         | <b>02.2020</b> |   |   |   |

|                       |  |  |  |         |                |  |   |   |
|-----------------------|--|--|--|---------|----------------|--|---|---|
|                       |  |  | <p><b>Ожидаемые результаты:</b><br/> Основная проблема построения систем управления данными и метаданными – отсутствие устойчивой эталонной модели метаданных, как основы для создания и использования архитектур управления, структурирования и связывания мастер-данных. Без наличия устойчивой концептуальной модели универсальных смыслов для разработки эталонных моделей мастер-данных в любой сфере деятельности решение задачи идентификации и классификации источников мастер-данных во многом теряет свой смысл, поскольку такие источники, будучи выявлены, не могут быть сопоставлены и "увязаны" в одном семантическом пространстве для последующего использования в процессах машинной обработки.</p> <p>В этой связи, первоначально необходимо задать базовую (опорную) онтологическую модель: "ядро" в виде перечня универсальных концептов и связей между ними, а также набор правил для расширения "ядра" и получения более развитых, но также непротиворечивых моделей.</p> <p>Затем на основе базовой онтологической модели разработать индустриальные модели, в рамках которых идентифицировать источники мастер-данных. Преемственность индустриальных моделей (и содержащихся в них источников) по отношению к опорной онтологической модели позволит впоследствии обеспечить интероперабельность систем в над-индустриальном измерении, что имеет принципиальное значение для организации управления объектами и процессами цифровой экономики как единым целым.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Разработана и утверждена базовая онтологическая модель, содержащая опорный перечень универсальных концептов для построения эталонных моделей данных, а также методы расширения данного перечня и методика применения базовой модели для построения эталонных моделей данных в отраслях экономики.</li> <li>2. Определены органы и организации, ответственные за разработку и ведение эталонных моделей данных в отраслях экономики.</li> <li>3. Разработаны эталонные модели данных в отраслях экономики.</li> <li>4. Систематизированы и классифицированы источники мастер-данных для отраслей экономики.</li> <li>5. Проведён аудит источников мастер-данных для отраслей экономики и утверждён план развития данных источников в целях последующей их интеграции с национальной системой управления мастер-данными.</li> </ol> |         |                |  |   |   |
| 04.03.015.003.001.    |  |  | Разработка функциональных и технических требований к национальной системе управления мастер-данными.   | 08.2018 | 03.2019        | Минэкономразвития России, Минкомсвязь России | Организация, отобранная по конкурсу                   | Требования к национальной системе управления мастер-данными (НСУМД) одобрены Подкомиссией по цифровой экономике   |
| 04.03.015.003.002.    |  |  | Разработка и согласование проекта Положения о национальной системе управления мастер-данными.  | 08.2018 | 12.2018        | Минэкономразвития России, Минкомсвязь России |   | Проект Положения о национальной системе управления мастер-данными представлен в Подкомиссию по цифровой экономике   |
| 04.03.015.003.003.    |  |  | Утверждение проекта Положения о национальной системе управления мастер-данными.  | 12.2018 | 12.2018        | Минэкономразвития России                     |   | Актом Правительства Российской Федерации утверждён проект Положения о национальной системе управления мастер-данными  |
| 04.03.015.003.004.    |  |  | Проектирование национальной системы управления мастер-данными.   | 04.2019 | 10.2019        | Минкомсвязь России, Минэкономразвития России | Организация, отобранная по конкурсу                   | Эскизный проект, техническое задание на разработку, финансово-экономическое обоснование, модель коммерциализации национальной системы управления мастер-данными (НСУМД) |
| 04.03.015.003.005.    |  |  | Создание первой очереди национальной системы управления мастер-данными.  | 10.2019 | 06.2020        | Минкомсвязь России, Минэкономразвития России | Организация, отобранная по конкурсу                   | Акты выполненных работ, протоколы приёмо-сдаточных испытаний НСУМД  |
| 04.03.015.003.006.    |  |  | Ввод в опытную эксплуатацию первой очереди национальной системы управления мастер-данными.   | 06.2020 | 06.2020        | Минкомсвязь России, Минэкономразвития России | Организация, отобранная по конкурсу, ПАО "Ростелеком" | Приказ Минкомсвязи России о вводе в опытную эксплуатацию первой очереди национальной системы управления мастер-данными  |
| <b>04.03.015.003.</b> |  |  | <b>Разработана и реализована система управления мастер-данными, в том числе органов государственной власти и местного самоуправления на всем их жизненном цикле</b>  |         | <b>06.2020</b> |  |   |   |

|                    |  |   |         |         |   |   |   |
|--------------------|--|---|---------|---------|---|---|---|
|                    |  | <p><b>Ожидаемые результаты:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Функциональные и технические требования к национальной системе управления мастер-данными, как к элементу инфраструктуры электронного правительства.</li> <li>2. Эскизный проект НСУМД, обеспечивающей доступность и качество мастер-данных, предназначенных для использования в процессах цифровой экономики. При проектировании системы должен учитываться не только национальный контекст развития цифровой экономики, но и текущее состояние развития интеграционных процессов в рамках Евразийского экономического союза с тем, чтобы обеспечить в рамках системы поддержку соответствующего информационного взаимодействия.</li> <li>3. Определены основные категории пользователей системы, базовые сценарии их взаимодействия с системой, форматы представления мастер-данных и метаданных, протоколы взаимодействия с НСУМД, функционально-технические характеристики быстродействия, требования к инструментам построения и расширения моделей типов информационных объектов.</li> <li>4. Разработано финансово-экономическое обоснование стоимости цены владения НСУМД на полном этапе жизненного цикла системы.</li> <li>5. Разработана модель постепенного возврата затраченных на создание НСУМД средств и перехода к её самоокупаемости путём коммерциализации сервисов НСУМД для нужд игроков коммерческого рынка.</li> <li>6. Разработана организационная модель функционирования НСУМД, учитывающая интересы субъектов цифровой экономики (в том числе операторов цифровых платформ различных видов) путём вовлечения их представителей в специальные межведомственные рабочие органы по развитию данной системы (например, в рамках рабочих групп при АНО "Цифровая экономика").</li> <li>7. Разработано и утверждено Правительством Российской Федерации положение о НСУМД.</li> <li>8. Разработана и введена в опытную эксплуатацию первая очередь НСУМД.</li> </ol> <p>К приёмке работ у исполнителя (в состав приёмочной комиссии по соответствующему государственному контракту) должны быть привлечены представители АНО "Цифровая экономика" и ПАО "Ростелеком", как Центра компетенций по направлению "Информационная инфраструктура" Программы и технологического оператора инфраструктуры электронного правительства.</p> |         |         |   |   |   |
| 04.03.015.004.001. |  | Разработка и согласование проекта нормативного правового акта о подключении и использовании НСУМД организациями-держателями эталонных моделей мастер-данных.  | 11.2019 | 06.2020 | Минэкономразвития России, Минкомсвязь России  | Фонд "Сколково", ПАО "Ростелеком", заинтересованные организации | Согласованный проект нормативного правового акта представлен в Подкомиссию по цифровой экономике  |
| 04.03.015.004.002. |  | Разработка и согласование проекта нормативного правового акта о правилах использования НСУМД органами государственной власти, органами местного самоуправления, физическими и юридическими лицами.  | 11.2019 | 06.2020 | Минэкономразвития России, Минкомсвязь России  | Фонд "Сколково", ПАО "Ростелеком", заинтересованные организации | Согласованный проект нормативного правового акта представлен в Подкомиссию по цифровой экономике  |
| 04.03.015.004.003. |  | Разработка и согласование проекта нормативного правового акта (приказ Минкомсвязи России) об утверждении технических требований и порядка подключения к НСУМД для различных категорий пользователей.  | 11.2019 | 06.2020 | Минкомсвязь России, Минэкономразвития России  | Заинтересованные организации                                    | Согласованный проект нормативного правового акта представлен в Подкомиссию по цифровой экономике  |
| 04.03.015.004.004. |  | Утверждение проектов нормативных правовых актов, предусмотренных мероприятиями 04.02.015.004.001-003.   | 06.2020 | 06.2020 | Минэкономразвития России, Минкомсвязь России  |   | Правительством Российской Федерации и приказом Минкомсвязи России утверждены проекты нормативных правовых актов о подключении и использовании НСУМД организациями-держателями эталонных моделей мастер-данных |
| 04.03.015.004.005. |  | Ввод в промышленную эксплуатацию первой очереди НСУМД.  | 12.2020 | 12.2020 | Минкомсвязь России, Минэкономразвития России  | Организация, отобранная по конкурсу, ПАО "Ростелеком"           | Приказ о вводе в промышленную эксплуатацию первой очереди НСУМД   |
| 04.03.015.004.006. |  | Разработка и утверждение плана подключения к национальной системе управления мастер-данными информационных систем организаций-держателей эталонных моделей мастер-данных.   | 06.2020 | 12.2020 | Минэкономразвития России, Минкомсвязь России, организации-держатели эталонных моделей мастер-данных |   | План подключения информационных систем держателей эталонных моделей мастер-данных и источников мастер-данных к национальной системе управления мастер-данными (НСУМД)   |
| 04.03.015.004.     |  | <b>Данные, в том числе государственные, доступны для использования в цифровых платформах</b>  |         | 12.2020 |   |   |   |

|                    |  |  |  |         |  |  |   |
|--------------------|--|--|--|---------|--|--|---|
|                    |  |  | <p><b>Ожидаемые результаты:</b></p> <p>1. Определены обязанности подключения и использования НСУМД организациями-держателями эталонных моделей мастер-данных.</p> <p>2. Определены правила использования НСУМД для различных категорий потребителей.</p> <p>3. Определены технические требования и порядок подключения к НСУМД для различных категорий потребителей.</p> <p>4. Введена в промышленную эксплуатацию первая очередь национальной системы управления мастер-данными Российской Федерации, функционирующая в интересах всех заинтересованных сторон и обеспечивающая использование государственных и негосударственных мастер-данных в цифровой экономике.</p> <p>5. Утверждён и реализуется план подключения к НСУМД информационных систем органов власти и организаций - держателей эталонных моделей мастер-данных.</p> |         |  |  |   |
| 04.03.016.         |  | <p><b>Создать отечественные цифровые платформы сбора, обработки и распространения пространственных данных и данных ДЗЗ из космоса, обеспечивающие потребности граждан, бизнеса и власти</b></p>  |  |         |  |  |   |
| 04.03.016.001.001. |  | <p>Разработка и согласование с экспертными сообществом по направлению "Информационная инфраструктура" глоссария терминов и определений в сфере работы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- с пространственными данными;</li> <li>- с данными ДЗЗ из космоса.</li> </ul>   | 01.2018  | 02.2018 | <p>Минэкономразвития России, ГК "Роскосмос"</p>                                | <p>ПАО "Ростелеком", ТК 55 Росстандарта, Национальный центр цифровой экономики МГУ им. М.В. Ломоносова, РГ НТИ "Аэронет"</p> | <p>Проект глоссария терминов и определений в сфере работы с пространственными данными и данными ДЗЗ из космоса</p>  |
| 04.03.016.001.002. |  | <p>Согласование глоссария терминов и определений в сфере работы с пространственными данными и данными ДЗЗ с заинтересованными органами государственной власти.</p>   | 02.2018  | 02.2018 | <p>Минэкономразвития России, ГК "Роскосмос", Росреестр, Минкомсвязь России</p> |  | <p>Глоссарий терминов и определений в сфере работы с пространственными данными и данными ДЗЗ из космоса одобрен Подкомиссией по цифровой экономике</p>  |
| 04.03.016.001.003. |  | <p>Разработка постановки задачи и формирование требований к исследованию потребностей цифровой экономики в отечественных услугах и технологиях сбора, обработки, распространения и анализа пространственных данных (включая сведения о движущихся объектах, данные о надземном и подземном пространстве) и данных дистанционного зондирования Земли (далее - ДЗЗ) из космоса, а также в продуктах (в том числе аналитических) и услугах, создаваемых на их основе.</p> | 01.2018  | 02.2018 | <p>Минэкономразвития России, ГК "Роскосмос"</p>                                | <p>ПАО "Ростелеком", РГ НТИ "Аэронет", Национальный центр цифровой экономики МГУ им. М.В. Ломоносова</p>                     | <p>Постановка задачи на исследование потребностей цифровой экономики в отечественных услугах и технологиях сбора, обработки и распространения пространственных данных и данных ДЗЗ из космоса согласована Минэкономразвития России и ГК "Роскосмос"</p> |
| 04.03.016.001.004. |  | <p>Исследование потребностей цифровой экономики в отечественных услугах и технологиях сбора, обработки, распространения и анализа пространственных данных (включая сведения о движущихся объектах, данные о надземном и подземном пространстве) и данных ДЗЗ из космоса, а также в продуктах (в том числе аналитических) и услугах, создаваемых на их основе.</p>  | 02.2018  | 06.2018 | <p>Минэкономразвития России, ГК "Роскосмос"</p>                                | <p>Организация, отобранная по конкурсу</p>   | <p>Отчет о потребностях цифровой экономики в отечественных услугах и технологиях сбора, обработки и распространения пространственных данных и данных ДЗЗ из космоса представлен в Подкомиссию по цифровой экономике</p>                                 |
| 04.03.016.001.     |  | <p><b>Определены потребности цифровой экономики в отечественных услугах и технологиях сбора, обработки, распространения и анализа пространственных данных, включая сведения о движущихся объектах</b></p>  |  | 06.2018 |  |  |   |
| 04.03.017.001.     |  | <p><b>Определены потребности цифровой экономики в отечественных технологиях сбора, обработки, распространения и анализа данных дистанционного зондирования Земли, а также в продуктах и услугах, создаваемых на их основе</b></p>  |  | 06.2018 |  |  |   |

|                    |  |  |   |         |         |  |                  |  |
|--------------------|--|--|---|---------|---------|--|------------------|--|
|                    |  |  | <b>Ожидаемые результаты:</b><br>1. Разработан и согласован в рамках экспертного сообщества по направлению "Информационная инфраструктура" глоссарий терминов и определений в сфере работы с пространственными данными и данными ДЗЗ из космоса, дополняющие и уточняющие терминологию, определенную законами, государственными стандартами и иными нормативными документами.<br>2. Определены задачи и требования к исследованию потребностей цифровой экономики в отечественных услугах и технологиях сбора, обработки, распространения и анализа пространственных данных, включая сведения о движущихся объектах, данные о надземном и подземном пространстве, а также данных дистанционного зондирования Земли (далее - ДЗЗ) из космоса, продуктах (в том числе аналитических) и услугах, создаваемых на их основе.<br>3. Определены потребности цифровой экономики в отечественных услугах и технологиях сбора, обработки и распространения пространственных данных, включая сведения о движущихся объектах, данные надземного и подземного пространства, а также данных ДЗЗ из космоса. Определены перспективные направления развития цифровых сервисов, разрабатываемых бизнесом, и параметры пространственных данных, данных ДЗЗ из космоса, востребованных в них (текущее состояние, ближайшая (до 2020 г.) и более отдаленная (до 2024 г.) перспектива). |         |         |  |                  |  |
| 04.03.016.002.001. |  |  | Разработка архитектуры инфраструктуры сбора, хранения, обработки и распространения пространственных данных, включая сведения о движущихся объектах, и данных ДЗЗ из космоса.  | 01.2018 | 03.2018 | Минэкономразвития России, ГК "Роскосмос" | ПАО "Ростелеком" | Проект архитектуры инфраструктуры сбора, хранения, обработки и распространения пространственных данных, а также данных ДЗЗ из космоса представлен в Подкомиссию по цифровой экономике и одобрен в рамках её работы   |
| 04.03.016.002.002. |  |  | Разработка состава мероприятий, плана и ресурсного обеспечения дорожной карты создания инфраструктуры и платформ сбора, хранения и обработки пространственных данных и данных ДЗЗ из космоса.   | 01.2018 | 04.2018 | Минэкономразвития России, ГК "Роскосмос" | ПАО "Ростелеком" | Проект плана мероприятий и ресурсного обеспечения дорожной карты создания инфраструктуры сбора, хранения и обработки пространственных данных и данных ДЗЗ из космоса: согласован в рамках работы Подкомиссии по цифровой экономике   |
| 04.03.016.002.003. |  |  | Утверждение дорожной карты создания инфраструктуры и платформ сбора, хранения и обработки пространственных данных и данных ДЗЗ из космоса, с внесением изменений в соответствующие разделы Программы "Цифровая экономика Российской Федерации".   | 03.2018 | 04.2018 | Минэкономразвития России, ГК "Роскосмос" |                  | Проект дорожной карты создания инфраструктуры сбора, хранения и обработки пространственных данных и данных ДЗЗ из космоса, с одновременным внесением изменений/дополнений в план мероприятий по направлению "Информационная инфраструктура" утвержден Распоряжением Правительства Российской Федерации |
| 04.03.016.002.     |  |  | <b>Сформирована дорожная карта создания инфраструктуры сбора, хранения и обработки пространственных данных, включая сведения о движущихся объектах</b>  |         | 04.2018 |  |                  |  |
| 04.03.017.002.     |  |  | <b>Сформирована дорожная карта создания отечественной цифровой платформы сбора, обработки, хранения и распространения данных дистанционного зондирования Земли, обеспечивающей потребности граждан, бизнеса и власти</b>  |         | 04.2018 |  |                  |  |
|                    |  |  | <b>Ожидаемые результаты:</b><br>1. Разработана архитектура инфраструктуры сбора, хранения, обработки и распространения пространственных данных, в том числе данных ДЗЗ из космоса, включая сведения о движущихся объектах.<br>2. Сформирована и утверждена дорожная карта создания инфраструктуры и отечественных платформ сбора, хранения и обработки пространственных данных, а также данных ДЗЗ из космоса, с одновременным внесением изменений/дополнений в план мероприятий по направлению "Информационная инфраструктура" Программы.  |         |         |  |                  |  |
| 04.03.017.003.001. |  |  | Внесение изменений в федеральное законодательство с целью закрепления статуса федерального фонда данных ДЗЗ.  | 11.2017 | 12.2017 | ГК "Роскосмос"                           |                  | Внесение в Правительство Российской Федерации согласованного с заинтересованными ФОИВ законопроекта о внесении изменений в Закон РФ от 20 августа 1993 г. N 5663-1 "О космической деятельности"  |



|                    |  |  |  |         |                |   |   |   |
|--------------------|--|--|--|---------|----------------|---|---|---|
| 04.03.017.003.002. |  |  | Разработка дорожной карты создания нормативно-правового обеспечения и регулирования использования сертифицированных данных ДЗЗ из космоса при реализации государственных функций в хозяйственной деятельности.   | 01.2018 | 12.2018        | ГК "Роскосмос", Минэкономразвития России, заинтересованные федеральные органы исполнительной власти |   | Дорожная карта создания нормативно-правового обеспечения и регулирования использования сертифицированных данных ДЗЗ из космоса в государственном управлении и хозяйственной деятельности утверждена Правительством Российской Федерации   |
| 04.03.017.003.003. |  |  | Разработка и нормативное утверждение требований к предоставлению и порядок предоставления в электронном виде пространственных данных и материалов (включая данные дистанционного зондирования Земли), содержащихся в федеральном фонде данных дистанционного зондирования Земли.   | 03.2018 | 05.2018        | ГК "Роскосмос", Минэкономразвития России, Минкомсвязь России  |   | Нормативными актами Правительства Российской Федерации утверждены требования к предоставлению и порядку предоставления в электронном виде пространственных данных и материалов, содержащихся в федеральном фонде данных дистанционного зондирования Земли   |
| 04.03.017.003.004. |  |  | Разработка и внесение изменений в федеральное законодательство и подзаконные акты с целью создания системы сертификации данных ДЗЗ из космоса.   | 07.2018 | 06.2019        | ГК "Роскосмос", Росстандарт   |   | Внесение в Правительство Российской Федерации законопроекта о внесении изменений федеральные законы "О космической деятельности", "О Государственной корпорации по космической деятельности "Роскосмос"   |
| 04.03.017.003.005. |  |  | Разработка и внесение изменений в федеральное законодательство и подзаконные акты с целью определения порядка использования в хозяйственном обороте:<br>- сертифицированных данных ДЗЗ из космоса;<br>- пространственных данных, полученных иными методами дистанционного зондирования Земли (за исключением ДЗЗ из космоса).  | 06.2018 | 05.2019        | ГК "Роскосмос", Минэкономразвития России, Минтранс России   | При участии: ПАО "Ростелеком", РГ НТИ "Аэронет" | Приняты соответствующие законодательные и иные нормативные правовые акты Российской Федерации, внесены изменения в федеральные законы "О космической деятельности", "О Государственной корпорации по космической деятельности "Роскосмос", определяющие юридически значимые:<br>- сертифицированные данные ДЗЗ из космоса;<br>- пространственные данные (за исключением данных ДЗЗ из космоса) и порядок их использования |
| 04.03.017.003.     |  |  | <b>Нормативно закреплено использование сертифицированных данных дистанционного зондирования Земли</b>  |         | <b>06.2018</b> |   |   |   |
| 04.03.017.004.     |  |  | <b>Обеспечена возможность использования сертифицированных юридически значимых данных дистанционного зондирования Земли в основных предметных областях экономики</b>  |         | <b>12.2019</b> |   |   |   |
|                    |  |  | <b>Ожидаемые результаты:</b><br>1. Разработана дорожная карта создания нормативно-правового обеспечения юридической значимости и внедрения сертифицированных данных дистанционного зондирования Земли в процессы государственного управления, уголовно-процессуального и административного делопроизводства, хозяйственной деятельности.<br>2. Приняты законодательные и иные нормативные правовые акты Российской Федерации, определяющие порядок применения сертифицированных данных ДЗЗ из космоса в различных отраслях экономики Российской Федерации, а так же юридически значимые пространственные данные (за исключением данных ДЗЗ из космоса) и порядок их использования. |         |                |   |   |   |
| 04.03.016.003.001. |  |  | Разработка концепции, технического задания и эскизного проекта государственной информационной системы Федеральный портал пространственных данных (далее - ГИС ФППД), обеспечивающей доступ к сведениям, содержащимся в федеральном фонде пространственных данных.  | 11.2017 | 03.2018        | Росреестр   | Организация, отобранная по конкурсу             | Концепция, техническое задание и эскизный проект ГИС ФППД утверждены Росреестром  |
| 04.03.016.003.002. |  |  | Разработка и ввод в опытную эксплуатацию государственной информационной системы Федеральный портал пространственных данных, обеспечивающих доступ к сведениям, содержащимся в федеральном фонде  | 07.2018 | 04.2019        | Минэкономразвития России, Росреестр   | Организация, отобранная по конкурсу             | Акты выполненных работ, протоколы приёмо-сдаточных испытаний, приказ Минэкономразвития России о вводе в опытную эксплуатацию. Доклад в  |

|                    |  |  |  |         |                |   |                                     |  |  |
|--------------------|--|--|--|---------|----------------|---|-------------------------------------|--|--|
| 04.03.016.003.003. |  |  | Доработка и ввод в промышленную эксплуатацию государственной информационной системы Федеральный портал пространственных данных, обеспечивающих доступ к сведениям, содержащимся в федеральном фонде пространственных данных.   | 04.2019 | 12.2019        | Минэкономразвития России, Росреестр   | Организация, отобранная по конкурсу | Акты выполненных работ, протоколы приёмосдаточных испытаний, приказ Минэкономразвития России о вводе в промышленную эксплуатацию   |  |
| 04.03.016.003.004. |  |  | Модернизация государственной информационной системы Федеральный портал пространственных данных части проектирования и разработки ее подсистемы "Цифровая платформа межведомственного геоинформационного взаимодействия".   | 05.2019 | 10.2019        | Минэкономразвития России, Росреестр   | Организация, отобранная по конкурсу | Акты выполненных работ, протоколы приёмосдаточных испытаний  |  |
| 04.03.016.003.005. |  |  | Ввод в опытную эксплуатацию подсистемы "Цифровая платформа межведомственного геоинформационного взаимодействия" государственной информационной системы Федеральный портал пространственных данных.   | 11.2019 | 11.2019        | Минэкономразвития России, Росреестр   |                                     | Приказ Минэкономразвития России о вводе в опытную эксплуатацию, доклад в Подкомиссию по цифровой экономике   |  |
| 04.03.016.003.006. |  |  | Разработка и утверждение плана подключения к подсистеме "Цифровая платформа геоинформационного взаимодействия" фондов пространственных данных и материалов (включая, данные дистанционного зондирования Земли) органов государственной власти, органов местного самоуправления, а также федерального фонда данных ДЗЗ из космоса ГК "Роскосмос" с целью предоставления в электронном виде пространственных данных и материалов (включая данные дистанционного зондирования Земли), находящихся в их распоряжении.  | 11.2019 | 12.2019        | Минэкономразвития России, Росреестр, ГК "Роскосмос", заинтересованные федеральные и региональные органы исполнительной власти |                                     | План подключения к "Цифровой платформе геоинформационного взаимодействия" органов государственной власти, органов местного самоуправления, ГК "Роскосмос" утвержден Распоряжением Правительства Российской Федерации                             |  |
| 04.03.016.003.     |  |  | <b>Обеспечены способы предоставления в электронном виде пространственных данных и материалов, содержащихся в федеральном фонде пространственных данных</b>   |         | <b>12.2019</b> |   |                                     |  |  |
|                    |  |  | <b>Ожидаемые результаты:</b><br>1. Разработаны концепция, техническое задание и эскизный проект государственной информационной системы Федеральный портал пространственных данных (ГИС ФППД), обеспечивающей доступ к сведениям, содержащимся в федеральном фонде пространственных данных (государственный контракт №0087-19-17 от 20.11.2017).<br>2. Проведено проектирование государственной информационной системы Федеральный портал пространственных данных.<br>3. Государственная информационная система Федеральный портал пространственных данных - разработана, введена в опытную эксплуатацию, доработана и введена в промышленную эксплуатацию.<br>4. Проведена модернизация государственной информационной системы Федерального портала пространственных данных части проектирования и разработки ее подсистемы "Цифровая платформа межведомственного геоинформационного взаимодействия", подсистема введена в опытную эксплуатацию.<br>5. Разработан и утвержден план подключения к подсистеме "Цифровая платформа геоинформационного взаимодействия" фондов пространственных данных и материалов (включая данные дистанционного зондирования Земли) органов государственной власти, органов местного самоуправления, а также федерального фонда данных ДЗЗ из космоса ГК "Роскосмос" с целью предоставления в электронном виде пространственных данных и материалов (включая данные дистанционного зондирования Земли), находящихся в их распоряжении. |         |                |   |                                     |  |  |
| 04.03.016.004.001. |  |  | Оценка экономических эффектов, которые возможно получить при пересмотре требований к параметрам раскрытия пространственных данных и данных ДЗЗ, находящихся в распоряжении органов государственной власти, органов местного самоуправления, ГК "Роскосмос".  | 01.2018 | 06.2018        | Минэкономразвития России, ГК "Роскосмос", Росреестр, Минобороны России, ФСБ России  | Организация, отобранная по конкурсу | Доклад об оценке экономических эффектов, которые возможно получить при пересмотре требований к параметрам раскрытия пространственных данных, и предложения по раскрытию пространственных данных представлены в Подкомиссию по цифровой экономике |  |
| 04.03.016.004.002. |  |  | Разработка и утверждение изменений и дополнений в перечень видов сведений (а также их реквизитов и форматов), подлежащих предоставлению в автоматизированном режиме с использованием координат, а также перечня органов-владельцев таких сведений (или групп органов-владельцев).  | 06.2018 | 09.2018        | Минэкономразвития России  |                                     | Перечень видов сведений утверждён Распоряжением Правительства Российской Федерации   |  |

|                       |  |   |         |                |                                     |  |  |
|-----------------------|--|---|---------|----------------|-------------------------------------|--|--|
| 04.03.016.004.003.    |  | Разработка и утверждение эскизного проекта автоматизированного картографического сервиса, обеспечивающего представление с использованием координат тематических сведений, находящихся в распоряжении органов государственной власти и органов местного самоуправления, в государственных и местных системах координат.  | 01.2018 | 01.2019        | Минэкономразвития России, Росреестр | Организация, отобранная по конкурсу                      | Эскизный проект автоматизированного картографического сервиса утверждён Минэкономразвития России   |
| 04.03.016.004.004.    |  | Разработка и ввод в эксплуатацию автоматизированного картографического сервиса, обеспечивающего представление с использованием координат тематических сведений, находящихся в распоряжении органов государственной власти и органов местного самоуправления, в государственных и местных системах координат.  | 01.2019 | 12.2019        | Минэкономразвития России, Росреестр | Организация, отобранная по конкурсу                      | Доклад о создании и вводе в эксплуатацию автоматизированного картографического сервиса представлен в Подкомиссию по цифровой экономике                                     |
| <b>04.03.016.004.</b> |  | <b>Обеспечена возможность предоставления в автоматизированном режиме с использованием координат установленного перечня сведений, находящихся в распоряжении органов государственной власти и органов местного самоуправления</b>  |         | <b>12.2019</b> |                                     |  |  |
|                       |  | <b>Ожидаемые результаты:</b><br>1. Разработаны параметры раскрытия пространственных данных и данных ДЗЗ, включая параметры разрешения и т.п., для целей повышения экономического эффекта использования информационных систем пространственных данных и данных ДЗЗ.<br>2. Разработан и утверждён перечень видов сведений (а также их реквизитов и форматов), подлежащих предоставлению в автоматизированном режиме с использованием координат, а также перечня органов-владельцев таких сведений (или групп органов-владельцев).<br>3. Осуществлено проектирование, разработан эскизный проект, разработан и введён в эксплуатацию автоматизированный картографический сервис, обеспечивающий представление с использованием координат тематических сведений, находящихся в распоряжении органов государственной власти и органов местного самоуправления, в государственных и местных системах координат. |         |                |                                     |  |  |
| 04.03.016.005.001.    |  | Разработка функциональных требований к средствам автоматизированной обработки, распознавания, подтверждения достоверности пространственных данных, в том числе к средствам автоматизированной генерализации изображений пространственных объектов, средствам мониторинга изменений местности.   | 06.2018 | 09.2018        | Минэкономразвития России            | При участии:<br>РГ НТИ "Аэронет"                         | Минэкономразвития России утверждены функциональные требования к средствам автоматизированной обработки, распознавания, подтверждения достоверности пространственных данных |
| 04.03.016.005.002.    |  | Разработка и ввод в опытную эксплуатацию средств автоматизированной обработки, распознавания, подтверждения достоверности и актуализации пространственных данных, в том числе системы автоматизированной генерализации изображений пространственных объектов, средств мониторинга изменений местности с целью обеспечения соблюдения требований к периодичности обновления ресурсов пространственных данных в интересах граждан, бизнеса и власти.  | 09.2018 | 08.2019        | Минэкономразвития России, Росреестр | Организации, отобранные по конкурсу,<br>РГ НТИ "Аэронет" | Акт о вводе в опытную эксплуатацию средств автоматизированной обработки, распознавания, подтверждения достоверности и актуализации пространственных данных                 |
| 04.03.016.005.003.    |  | Доработка и ввод в промышленную эксплуатацию средств автоматизированной обработки, распознавания, подтверждения достоверности и актуализации пространственных данных, в том числе средств автоматизированной генерализации изображений пространственных объектов, средств мониторинга изменений местности.  | 06.2020 | 09.2020        | Минэкономразвития России, Росреестр | Организации, отобранные по конкурсу,<br>РГ НТИ "Аэронет" | Акт о вводе в промышленную эксплуатацию средств автоматизированной обработки, распознавания, подтверждения достоверности и актуализации пространственных данных            |
| 04.03.016.005.004.    |  | Создание инфраструктуры опытных полигонов для проведения испытаний роботизированных комплексов, используемых в целях сбора и обработки пространственных данных.   | 09.2018 | 08.2019        |                                     | РГ НТИ "Аэронет"   | Акт о вводе в эксплуатацию инфраструктуры опытных полигонов  |
| <b>04.03.016.005.</b> |  | <b>Обеспечена возможность автоматизированной обработки, распознавания, подтверждения достоверности и использования пространственных данных</b>  |         | <b>12.2020</b> |                                     |  |  |

**Ожидаемые результаты:**

1. Разработаны и утверждены функциональные требования к средствам автоматизированной обработки, распознавания, подтверждения достоверности пространственных данных.
2. Разработаны и введены в опытную эксплуатацию средств автоматизированной обработки, распознавания, подтверждения достоверности и актуализации пространственных данных, в том числе системы автоматизированной генерализации изображений пространственных объектов, средств мониторинга изменений местности с целью обеспечения соблюдения требований к периодичности обновления ресурсов пространственных данных в интересах граждан, бизнеса и власти.
3. Введены в промышленную эксплуатацию средства автоматизированной обработки, распознавания, подтверждения достоверности и актуализации пространственных данных, в том числе средств автоматизированной генерализации изображений пространственных объектов, средств мониторинга изменений местности
4. Создана инфраструктура опытных полигонов для проведения испытаний роботизированных комплексов в целях определения новых возможностей автоматизированного сбора, обработки, распознавания, подтверждения и использования пространственных данных. Проведены испытания и определены новые возможности автоматизированного сбора, обработки, распознавания, подтверждения и использования пространственных данных.

|                    |  |  |   |         |         |  |  |  |
|--------------------|--|--|---|---------|---------|--|--|--|
| 04.03.016.006.001. |  |  | Разработка и размещение в сети "Интернет" требований к программным средствам геоинформационных систем, используемых в органах государственной власти и органах местного самоуправления, и требований к разработчикам программных средств геоинформационных систем.        | 01.2018 | 03.2018 | Минэкономразвития России, ГК "Роскосмос", Минкомсвязь России | При участии Центра компетенций по направлению "Информационная инфраструктура" и заинтересованных организаций | Требования к программным средствам геоинформационных систем, используемых в органах государственной власти и органах местного самоуправления, требования к разработчикам программных средств геоинформационных систем, методика оценки функциональных и технологических возможностей программных средств геоинформационных систем, опубликованы в сети "Интернет", согласно Распоряжению Президента Российской Федерации "Об утверждении плана перехода на использование отечественных геоинформационных технологий" №163-рп от 18.05.2017 |
| 04.03.016.006.002. |  |  | Формирование перечня программных средств геоинформационных систем, соответствующих установленным требованиям, в том числе на основе сведений о программном обеспечении, включенных в единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных. | 03.2018 | 06.2018 | Минэкономразвития России, ГК "Роскосмос", Минкомсвязь России | Заинтересованные организации - разработчики отечественных программы средств геоинформационных систем         | Перечень программных средств геоинформационных систем составлен, актуализируется и публикуется на постоянной основе, согласно Распоряжению Президента Российской Федерации "Об утверждении плана перехода на использование отечественных геоинформационных технологий" №163-рп от 18.05.2017   |
| 04.03.016.006.003. |  |  | Исследование перспективных технологий и моделей управления с использованием геоинформационных технологий и отечественных данных ДЗЗ в органах государственной власти и местного самоуправления, государственных компаниях и корпорациях.                                  | 03.2018 | 06.2018 | Минэкономразвития России, ГК "Роскосмос"                     | Организация, отобранная по конкурсу  | Предложения по использованию перспективных геоинформационных технологий и моделей управления, а также технологий информационного обеспечения данными ДЗЗ из космоса и информационными продуктами на их основе представлены в Подкомиссию по цифровой экономике   |
| 04.03.016.006.004. |  |  | Разработка методических рекомендаций по переходу на использование отечественных программных средств геоинформационных систем и отечественных данных ДЗЗ для решения прикладных задач отраслей российской экономики.   | 03.2018 | 09.2018 | Минэкономразвития России, ГК "Роскосмос", Минкомсвязь России | Организация, отобранная по конкурсу  | Методические рекомендации по переходу на использование отечественных программных средств геоинформационных систем, включая рекомендации по использованию данных ДЗЗ с российских космических аппаратов для решения прикладных задач, утверждены Минэкономразвития России по согласованию с Минкомсвязи России и ГК "Роскосмос"   |

|                       |  |  |  |         |                |  |                                     |  |
|-----------------------|--|--|--|---------|----------------|--|-------------------------------------|--|
| 04.03.016.006.005.    |  |  | Проведение мониторинга и анализа использования программных средств геоинформационных систем в информационных системах органов государственной власти, органов местного самоуправления, государственных компаниях и корпорациях.  | 01.2018 | 06.2018        | Минэкономразвития России, ГК "Роскосмос", Минкомсвязь России   | Организация, отобранная по конкурсу | Отчёт о мониторинге и перечень органов и организаций, использующих программные средства геоинформационных систем, согласно Распоряжению Президента Российской Федерации "Об утверждении плана перехода на использование отечественных геоинформационных технологий" №163-рп от 18.05.2017, представлен в Подкомиссию по цифровой экономике |
| 04.03.016.006.006.    |  |  | Разработка и утверждение планов мероприятий федеральных органов исполнительной власти, направленных на обеспечение использования отечественных программных средств геоинформационных систем, определение соответствующих показателей эффективности.                                    | 06.2018 | 09.2018        | Минэкономразвития России, ГК "Роскосмос", Минкомсвязь России, заинтересованные федеральные органы исполнительной власти        |                                     | Распорядительные документы федеральных органов исполнительной власти   |
| 04.03.016.006.007.    |  |  | Разработка и утверждение планов мероприятий региональных органов исполнительной власти и органов местного самоуправления, направленных на обеспечение использования отечественных программных средств геоинформационных систем, определение соответствующих показателей эффективности. | 06.2018 | 09.2018        | Минэкономразвития России, ГК "Роскосмос", Минкомсвязь России, заинтересованные субъекты Российской Федерации                   |                                     | Распорядительные документы субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления, согласно Распоряжению Президента Российской Федерации "Об утверждении плана перехода на использование отечественных геоинформационных технологий" №163-рп от 18.05.2017   |
| 04.03.016.006.008.    |  |  | Разработка и утверждение планов мероприятий государственных корпораций и компаний с государственным участием, направленных на обеспечение использования отечественных программных средств геоинформационных систем, определение соответствующих показателей эффективности.             | 01.2020 | 12.2020        | Минэкономразвития России, ГК "Роскосмос", Минкомсвязь России, государственные корпорации и компании с государственным участием |                                     | Решения органов управления государственных корпораций и компаний с государственным участием  |
| <b>04.03.016.006.</b> |  |  | <b>Обеспечена разработка и использование отечественных геоинформационных технологий в органах государственной власти и местного самоуправления, государственных компаниях и корпорациях</b>  |         | <b>12.2020</b> |  |                                     |  |

|                    |  |  |  |         |                |  |   |  |
|--------------------|--|--|--|---------|----------------|--|---|--|
|                    |  |  | <p><b>Ожидаемые результаты:</b></p> <p>1. Разработаны и опубликованы Требования к программным средствам геоинформационных систем, используемых в органах государственной власти и органах местного самоуправления, требования к разработчикам программных средств геоинформационных систем, методика оценки функциональных и технологических возможностей программных средств геоинформационных систем.</p> <p>3. Разработаны:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- перечень геоинформационных технологий, используемых в органах государственной власти и местного самоуправления;</li> <li>- перечень потребностей органов государственной власти и местного самоуправления в использовании пространственных данных;</li> <li>- оценка перспектив использования пространственных данных до 2024 г.;</li> <li>- перечень требований к геоинформационным технологиям в интересах использования в процессах государственного и муниципального управления;</li> <li>- предложения по использованию геоинформационных технологий в органах государственной власти и местного самоуправления, государственных компаниях и корпорациях.</li> </ul> <p>4. Разработаны и утверждены методические рекомендации по переходу на использование отечественных программных средств геоинформационных систем и отечественных данных ДЗЗ.</p> <p>5. Проведен мониторинг и анализ использования программных средств геоинформационных систем в информационных системах органов государственной власти, органов местного самоуправления, государственных компаний и корпораций. Определены возможности для развития указанных информационных систем с использованием отечественных программных средств геоинформационных систем.</p> <p>6. Разработаны и утверждены планы мероприятий органов государственной власти, органов местного самоуправления, государственных компаний и корпораций по переходу на использование отечественных программных средств геоинформационных систем.</p> <p>Все сроки мероприятий вехи 04.03.016.006 синхронизированы со сроками, указанными в Распоряжении Президента Российской Федерации "Об утверждении плана перехода на использование отечественных геоинформационных технологий" №163-рп от 18.05.2017.</p> |         |                |  |   |  |
| 04.03.016.007.001. |  |  | Проведение НИР по уточнению параметров фигуры и гравитационного поля, геодезических параметров Земли, иных параметров, необходимых для уточнения государственных систем координат, государственной системы высот, государственной гравиметрической системы, обоснованию развития государственной геодезической сети.   | 04.2018 | 12.2018        | Минэкономразвития России, ГК "Роскосмос", Минобороны России, Росреестр, ФАНО России, Росстандарт | ФГБУ "Центр геодезии, картографии и ИПД", организации, подведомственные Минобороны России | Отчёт о НИР представлен в Подкомиссию по цифровой экономике  |
| 04.03.016.007.002. |  |  | Обеспечение государственного учета и сохранности пунктов государственной геодезической сети (ГГС), государственной нивелирной сети, государственной гравиметрической сети, организация системы мониторинга характеристик пунктов ГГС, государственной нивелирной сети и государственной гравиметрической сети, развитие отечественной сети колоцированных станций геодезических наблюдений.  | 04.2018 | 04.2019        | Росреестр, ГК "Роскосмос", Минэкономразвития России, ФАНО России                                 | ФГБУ "Центр геодезии, картографии и ИПД", АО "Роскартография"                             | В ЕГРН внесены данные об охранных зонах 288,95 тыс. пунктов ГГС 1-4 классов; Доклад в Правительство Российской Федерации о ходе реализации пункта 9 статьи 8 Федерального закона от 30.12.2017 г. № 431-ФЗ |
| 04.03.016.007.003. |  |  | Создание сервиса (службы), обеспечивающей определение движений земной коры, обусловленных природными и антропогенными геодинамическими процессами.   | 01.2019 | 12.2019        | Росреестр, ГК "Роскосмос", Минэкономразвития России, ФАНО России                                 | Организация, определённая по конкурсу   | Утверждение Минэкономразвития России регламента работы сервиса (службы), акт о вводе сервиса в промышленную эксплуатацию   |
| 04.03.016.007.004. |  |  | Создание сервиса по определению и уточнению параметров точных орбит навигационных космических аппаратов, космических аппаратов дистанционного зондирования Земли.  | 01.2019 | 12.2019        | ГК "Роскосмос", Минэкономразвития России, Росреестр  |   | Утверждение ГК "Роскосмос" регламента работы сервиса (службы) и акт о вводе сервиса в промышленную эксплуатацию  |
| 04.03.016.007.     |  |  | <b>Создана единая геодезическая инфраструктура, необходимая для задания, уточнения и распространения государственных и местных систем координат (в том числе проведены научные исследования, обеспечивающие ее эффективное использование)</b>  |         | <b>12.2020</b> |  |   |  |

|                       |  |  |         |                |   |   |  |
|-----------------------|--|--|---------|----------------|---|---|--|
|                       |  | <p><b>Ожидаемые результаты:</b></p> <p>1. Получены уточненные данные в целях совершенствования задания, уточнения и распространения государственных систем координат, государственной системы высот, государственной гравиметрической системы.</p> <p>2. Получена достоверная информация о степени сохранности пунктов ГГС, государственной нивелирной сети, государственной гравиметрической сети, внесены в ЕГРН сведения об охранных зонах пунктов ГГС, государственной нивелирной сети, государственной гравиметрической сети, создана система мониторинга характеристик пунктов ГГС. Доклад в Правительство Российской Федерации о ходе реализации пункта 9 статьи 7 Федерального закона от 30.12.2017 г. № 431-ФЗ.</p> <p>3. Разработан сервис (служба), обеспечивающий возможность получения информации о движениях земной коры на территории Российской Федерации на основе наблюдений пунктов ФАГС.</p> <p>4. Организовано предоставление точных параметров точных орбит навигационных космических аппаратов, космических аппаратов дистанционного зондирования Земли, геодезического и картографического назначения.</p> |         |                |   |   |  |
| 04.03.016.008.001.    |  | Разработка и утверждение концепции создания федеральной сети геодезических станций, включая сервисы и географию их использования потребителями, технико-экономические показатели создания и эксплуатации сети.   | 01.2018 | 09.2018        | Минэкономразвития России, ГК "Роскосмос", Росреестр, Минобороны России, ФАНО России | Организация, определенная по конкурсу, РГ НТИ "Аэронет"                               | Актом Правительства Российской Федерации утверждена концепция создания федеральной сети геодезических станций  |
| 04.03.016.008.002.    |  | Создание и ввод в эксплуатацию "пилотных зон" федеральной сети геодезических базовых станций не менее, чем в 3-х регионах Российской Федерации.  | 09.2018 | 09.2019        | Росреестр, ГК "Роскосмос", Минэкономразвития России                                 | Организации, отобранные по конкурсу или на основе государственно-частного партнерства | Минэкономразвития России утверждены акты о вводе в эксплуатацию сети базовых станций в 3-х регионах Российской Федерации, вводе в опытную эксплуатацию Центра интеграции сетей геодезических станций. Минэкономразвития России утверждён план и ТЗ создания федеральной сети дифференциальных геодезических станций. |
| 04.03.016.008.003.    |  | Разработка и утверждение технического задания и плана создания федеральной сети геодезических станций с учётом опыта эксплуатации "пилотных зон".  | 09.2019 | 12.2019        | Росреестр, ГК "Роскосмос", Минэкономразвития России                                 |   | Минэкономразвития России утверждены техническое задание и план создания федеральной сети геодезических станций   |
| 04.03.016.008.004.    |  | Создание федеральной сети геодезических станций в соответствии с техническим заданием и планом.  | 01.2020 | 12.2020        | Росреестр, ГК "Роскосмос", Минэкономразвития России                                 | Организации, отобранные по конкурсу или на основе государственно-частного партнерства | Минэкономразвития России утверждены акты о вводе федеральной сети и Центра интеграции сетей в промышленную эксплуатацию  |
| <b>04.03.016.008.</b> |  | <b>Создана федеральная сеть геодезических станций, обеспечивающих повышение точности определения координат, а также центр интеграции сетей геодезических станций и обработки получаемой информации</b>   |         | <b>12.2020</b> |   |   |  |
|                       |  | <p><b>Ожидаемые результаты:</b></p> <p>1. Разработана и утверждена концепция создания федеральной сети геодезических станций.</p> <p>2. Созданы опытные образцы сегментов федеральной сети геодезических станций не менее, чем в 3 субъектах Российской Федерации.</p> <p>3. Произведены проектирование и отработка ключевых технологий федеральной сети геодезических станций.</p> <p>4. Центр интеграции сетей геодезических станций создан и принят в опытную эксплуатацию.</p> <p>5. Произведена оценка рыночной эффективности сервисов в т.ч. для подвижных робототехнических (беспилотных) комплексов и выбранной модели монетизации сети.</p> <p>6. Разработан и утверждён план и ТЗ создания федеральной сети геодезических станций в т.ч. с учетом использования отечественных программно-аппаратных компонентов и мер необходимой государственной поддержки.</p> <p>7. Расширен центр интеграции сетей геодезических станций до масштабов федеральной сети. Сеть и центр приняты в промышленную эксплуатацию.</p>  |         |                |   |   |  |
| 04.03.016.009.001.    |  | Разработка концепции, технического задания и эскизного проекта государственной информационной системы ведения единой электронной картографической основы (далее - ГИС ЕЭКО).   | 11.2017 | 03.2018        | Росреестр   | Организация, отобранная по конкурсу   | Концепция, техническое задание и эскизный проект ГИС ЕЭКО утверждены Росреестром   |



|                       |  |  |  |         |                |                                     |   |  |  |
|-----------------------|--|--|--|---------|----------------|-------------------------------------|---|--|--|
| 04.03.016.009.002.    |  |  | Разработка и ввод в опытную эксплуатацию ГИС ЕЭКО.   | 07.2018 | 04.2019        | Минэкономразвития России, Росреестр | Организация, отобранная по конкурсу                   | Акты выполненных работ, протоколы приёмо-сдаточных испытаний, приказ Минэкономразвития России о вводе в опытную эксплуатацию. Доклад в Подкомиссию по цифровой экономике |  |
| 04.03.016.009.003.    |  |  | Доработка и ввод в промышленную эксплуатацию государственной информационной системы ГИС ЕЭКО.  | 04.2019 | 12.2019        | Минэкономразвития России, Росреестр | Организация, отобранная по конкурсу                   | Акты выполненных работ, протоколы приёмо-сдаточных испытаний, приказ Минэкономразвития России о вводе в промышленную эксплуатацию  |  |
| 04.03.016.009.004.    |  |  | Создание в 2019 году основы ГИС ЕЭКО, в том числе на базе открытых цифровых топографических карт и планов, помещенных в федеральный фонд пространственных данных.  | 03.2019 | 03.2020        | Росреестр, Минэкономразвития России | Организация, отобранная по конкурсу, РГ НТИ "Аэронет" | Покрытие территории Российской Федерации загруженными в ГИС ЕЭКО ортофотопланами, цифровыми топографическими картами в размере не менее, чем 50%                         |  |
| 04.03.016.009.005.    |  |  | Создание в 2020 году основы ГИС ЕЭКО, в том числе на базе открытых цифровых топографических карт и планов, помещенных в федеральный фонд пространственных данных.  | 03.2020 | 12.2020        | Росреестр, Минэкономразвития России | Организация, отобранная по конкурсу, РГ НТИ "Аэронет" | Покрытие территории Российской Федерации загруженными в ГИС ЕЭКО ортофотопланами, цифровыми топографическими картами в размере не менее, чем 75%                         |  |
| 04.03.016.009.006.    |  |  | Создание в 2019 году базового высокоточного (масштаб 1:2000) слоя пространственных данных территорий с высокой плотностью населения в интересах наполнения ГИС ЕЭКО.   | 03.2019 | 03.2020        | Росреестр, Минэкономразвития России | Организация, отобранная по конкурсу, РГ НТИ "Аэронет" | Доступность через ГИС ЕЭКО высокоточных пространственных данных о 60% территорий Российской Федерации с высокой плотностью населения.                                    |  |
| 04.03.016.009.007.    |  |  | Создание в 2020 году базового высокоточного (масштаб 1:2000) слоя пространственных данных территорий с высокой плотностью населения в интересах наполнения ГИС ЕЭКО.   | 03.2020 | 12.2020        | Росреестр, Минэкономразвития России | Организация, отобранная по конкурсу, РГ НТИ "Аэронет" | Доступность через ГИС ЕЭКО высокоточных пространственных данных о 100% территорий Российской Федерации с высокой плотностью населения.                                   |  |
| 04.03.016.009.008.    |  |  | Разработка перспективной модели ГИС ЕЭКО для использования различными категориями потребителей, в том числе роботизированными системами.   | 01.2020 | 12.2020        | Минэкономразвития России, Росреестр | Организация, отобранная по конкурсу, РГ НТИ "Аэронет" | Перспективная модель и алгоритмы ГИС ЕЭКО для развития на последующих этапах реализации Программы "Цифровая экономика Российской Федерации"                              |  |
| <b>04.03.016.009.</b> |  |  | <b>Создана Единая электронная картографическая основа (далее – ЕЭКО) и государственная информационная система ведения ЕЭКО</b>   |         | <b>12.2020</b> |                                     |   |  |  |
|                       |  |  | <b>Ожидаемые результаты:</b><br>1. Разработаны концепция, техническое задание и эскизный проект ГИС ЕЭКО (государственный контракт от 20.11.2017 №0087-19-17) и утверждены Росреестром.<br>2. Разработана, введена в опытную, затем в промышленную эксплуатацию ГИС ЕЭКО, соответствующая статье 20 ФЗ-431 "О геодезии, картографии и пространственных данных и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации" и Приказу Минэкономразвития России от 23.01.2017 г. №13 "Об утверждении требований к техническим и программным средствам государственной информационной системы ведения единой электронной картографической основы".<br>3. Создана Единая электронная картографическая основа в объёме, соответствующем Приказу Минэкономразвития России от 27.12.2016 г. № 853 "Об установлении требований к составу сведений единой электронной картографической основы и требований к периодичности их обновления", не менее 75%.<br>4. Создан и доступен к использованию в ГИС ЕЭКО базовый высокоточный (масштаб 1:2000) слой пространственных данных территорий Российской Федерации с высокой плотностью населения.<br>5. Разработаны целевые состав и структура данных и сервисов ЕЭКО, методы и алгоритмы использования картографической основы и пространственных данных в интересах различных потребителей, перечень возможностей применения технологий распределенных реестров, методы создания, использования и предоставления пространственных данных автоматическими и роботизированными системами. |         |                |                                     |   |  |  |
| <b>04.03.017.</b>     |  |  | <b>Создать отечественную цифровую платформу сбора, обработки, хранения и распространения данных ДЗЗ из космоса, обеспечивающую потребности граждан, бизнеса и власти. Обеспечение реализации проекта "Цифровая Земля"</b>  |         |                |                                     |   |  |  |
| 04.03.017.006.001.    |  |  | Модернизация информационно-технологических механизмов (в составе информационных систем ГК "Роскосмос") системы предоставления доступа к данным с российских космических аппаратов дистанционного зондирования Земли и геопортала ГК "Роскосмос".   | 05.2018 | 12.2018        | ГК "Роскосмос"                      | Организация, отобранная по конкурсу                   | Акты выполненных работ, протоколы приёмо-сдаточных испытаний. Доклад в Подкомиссию по цифровой экономике   |  |



|                       |  |  |  |         |                |   |                                     |  |
|-----------------------|--|--|--|---------|----------------|---|-------------------------------------|--|
| 04.03.017.006.002.    |  |  | Разработка и ввод в опытную эксплуатацию геоплатформы государственной информационной системы обеспечения потребителей данными ДЗЗ из космоса в интересах различных потребителей.   | 01.2019 | 12.2019        | ГК "Роскосмос"  |                                     | Приказ ГК "Роскосмос" о вводе в опытную эксплуатацию   |
| <b>04.03.017.006.</b> |  |  | <b>Обеспечены способы предоставления в электронном виде данных дистанционного зондирования Земли и материалов, содержащихся в федеральном фонде данных дистанционного зондирования Земли</b>   |         | <b>12.2019</b> |   |                                     |  |
|                       |  |  | <b>Ожидаемые результаты:</b><br>1. Проведена модернизация информационно-технологических механизмов системы предоставления доступа к данным с российских космических аппаратов дистанционного зондирования Земли и геопортала ГК "Роскосмос".<br>2. Разработана и введена в опытную эксплуатацию геоплатформа государственной информационной системы обеспечения потребителей данными ДЗЗ из космоса в интересах различных потребителей.  |         |                |   |                                     |  |
| 04.03.017.009.001.    |  |  | Создание технологического Комплекта Сплошного высокоточного бесшовного покрытия высокого пространственного разрешения (СБП-В) по данным ДЗЗ с российских КА на территорию приоритетных районов (2,7 млн. кв. км).  | 01.2018 | 12.2018        | ГК "Роскосмос"  | Организация, отобранная по конкурсу | Акты о создании СБП-В, утверждённые ГК "Роскосмос", Решение ГК "Роскосмос" о вводе в эксплуатацию в технологическом контуре наземной инфраструктуры ДЗЗ  |
| 04.03.017.009.002.    |  |  | Создание технологического Комплекта Сплошного высокоточного бесшовного покрытия высокого пространственного разрешения (СБП-В) по данным ДЗЗ с российских КА на территорию районов второй очереди (2,9 млн. кв. км).  | 01.2019 | 12.2019        | ГК "Роскосмос"  | Организация, отобранная по конкурсу | Акты о создании СБП-В, утверждённые ГК "Роскосмос", Решение ГК "Роскосмос" о вводе в эксплуатацию в технологическом контуре наземной инфраструктуры ДЗЗ  |
| 04.03.017.009.003.    |  |  | Создание технологического Комплекта Сплошного высокоточного бесшовного покрытия высокого пространственного разрешения (СБП-В) по данным ДЗЗ с российских КА на другие территории, в том числе, с наибольшей плотностью населения (11,4 млн. кв. км).   | 03.2020 | 12.2020        | ГК "Роскосмос"  | Организация, отобранная по конкурсу | Акты о создании СБП-В, утверждённые ГК "Роскосмос", Решение ГК "Роскосмос" о вводе в эксплуатацию в технологическом контуре наземной инфраструктуры ДЗЗ  |
| 04.03.017.009.004.    |  |  | Создание комплекта Сплошного мультимасштабного покрытия массового использования (СБП-М) данными мультиспектральной съёмки с российских КА ДЗЗ с точностями в плане по высокому разрешению не хуже 15 м на территорию первоочередных районов.   | 01.2018 | 12.2018        | ГК "Роскосмос"  | Организация, отобранная по конкурсу | Акты о создании, утверждённые ГК "Роскосмос", представление в сервисах общего доступа ГК "Роскосмос" данные СБП-М  |
| 04.03.017.009.005.    |  |  | Создание комплекта Сплошного мультимасштабного покрытия массового использования (СБП-М) данными мультиспектральной съёмки с российских КА ДЗЗ с точностями в плане по высокому разрешению не хуже 15 м на территорию районов второй очереди.   | 01.2019 | 12.2019        | ГК "Роскосмос"  | Организация, отобранная по конкурсу | Акты о создании, утверждённые ГК "Роскосмос", представление в сервисах общего доступа ГК "Роскосмос" данные СБП-М  |
| <b>04.03.017.009.</b> |  |  | <b>Создано Единое бесшовное сплошное многослойное покрытие данными ДЗЗ из космоса различного пространственного разрешения</b>  |         | <b>12.2020</b> |   |                                     |  |
|                       |  |  | <b>Ожидаемые результаты:</b><br>1. Создано и внедрено в технологическом контуре Оператора российских КА ДЗЗ Сплошное высокоточное бесшовное покрытие территории России данными с российских КА ДЗЗ высокого пространственного разрешения.<br>2. Создана высокоточная информационная основа, обеспечивающая стабильность и конкурентоспособность измерительных характеристик отечественных данных ДЗЗ из космоса и продуктов на их основе.<br>3. Созданы технологии и базовая информационная основа для формирования широкой номенклатуры прикладных клиент-ориентированных сервисов и услуг на базе технологий ДЗЗ, а также информационного обеспечения сторонних информационных систем. |         |                |   |                                     |  |
| 04.03.017.007.001.    |  |  | Проведение экспериментальных исследований, разработка технологии и программного обеспечения автоматической потоковой и распределенной обработки данных ДЗЗ из космоса с созданием элементов стандартизации выходных информационных продуктов.  | 09.2018 | 06.2019        | ГК "Роскосмос",<br>Минэкономразвития<br>России, Росреестр |                                     | Отчёт о проведённых исследованиях, опытные образцы программного обеспечения автоматической потоковой и распределенной обработки данных ДЗЗ из космоса    |
| 04.03.017.007.002.    |  |  | Разработка и ввод в опытную эксплуатацию средств автоматической потоковой и распределенной обработки данных ДЗЗ из космоса с элементами стандартизации выходных информационных продуктов.  | 06.2019 | 05.2020        | ГК "Роскосмос",<br>Минэкономразвития<br>России, Росреестр |                                     | Акт о вводе в опытную эксплуатацию средств автоматизированной обработки, распознавания, подтверждения достоверности и актуализации данных ДЗЗ из космоса |

|                       |  |  |   |         |                |                |                                     |   |  |
|-----------------------|--|--|---|---------|----------------|----------------|-------------------------------------|---|--|
| 04.03.017.007.003.    |  |  | Разработка и ввод в опытную эксплуатацию унифицированного специального программного обеспечения распределенной обработки и хранения данных ДЗЗ из космоса.  | 06.2019 | 05.2020        | ГК "Роскосмос" |                                     | Акт о вводе в опытную эксплуатацию унифицированного специального программного обеспечения распределенной обработки и хранения данных ДЗЗ из космоса   |  |
| 04.03.017.007.004.    |  |  | Доработка и ввод в промышленную эксплуатацию средств автоматизированной обработки, распознавания, подтверждения достоверности и актуализации данных ДЗЗ из космоса, а также унифицированного специального программного обеспечения распределенной обработки и хранения данных ДЗЗ из космоса.   | 06.2020 | 12.2020        | ГК "Роскосмос" |                                     | Акт о вводе в промышленную эксплуатацию средств автоматизированной обработки, распознавания, подтверждения достоверности и актуализации данных ДЗЗ из космоса, а также унифицированного специального программного обеспечения распределенной обработки и хранения данных ДЗЗ из космоса |  |
| 04.03.017.007.005.    |  |  | Разработка технического проекта системы сквозного контроля качества данных ДЗЗ из космоса, в видимом, инфракрасном и радиолокационном диапазонах, в обеспечении подтверждения достоверности и использования данных ДЗЗ.   | 01.2018 | 12.2018        | ГК "Роскосмос" | Организация, отобранная по конкурсу | Технический проект утвержден ГК "Роскосмос"   |  |
| 04.03.017.007.006.    |  |  | Модернизация системы валидационных подспутниковых наблюдений в части средств автоматизации процессов сбор и обработки данных измерений в радиолокационном диапазоне спектра.  | 01.2019 | 12.2019        | ГК "Роскосмос" | Организация, отобранная по конкурсу | Акты о модернизации составных частей, решения ГК "Роскосмос" о вводе в эксплуатацию модернизированной системы валидационных подспутниковых наблюдений   |  |
| 04.03.017.007.007.    |  |  | Модернизация средств наземной экспериментальной отработки целевой аппаратуры ДЗЗ и создание системы сквозного контроля качества информации ДЗЗ.   | 01.2020 | 12.2020        | ГК "Роскосмос" |                                     | Акт выполненных работ   |  |
| <b>04.03.017.007.</b> |  |  | <b>Обеспечена возможность автоматизированной обработки, распознавания, подтверждения достоверности и использования данных дистанционного зондирования Земли из космоса</b>  |         | <b>12.2020</b> |                |                                     |   |  |
|                       |  |  | <b>Ожидаемые результаты:</b><br>1. Созданы, прошли экспериментальную отработку и введены в действие на базе территориально-распределённых облачных вычислительных ресурсов наземной космической инфраструктуры ДЗЗ унифицированные аппаратно-программные средства первичной обработки данных ДЗЗ из космоса с элементами стандартизации информационных продуктов.<br>2. Созданы образцы унифицированных комплексов распределенной обработки и хранения информации для решения в полном объеме задач Оператора российских космических систем ДЗЗ из космоса с максимальным уровнем автоматизации и стандартизации обработки, автоматическим контролем качества, экономичностью в обслуживании и эксплуатации, уровнем унификации специального программного обеспечения до 80%.<br>3. Обеспечено внедрение технологий автоматического потокового формирования стандартных и базовых информационных продуктов ДЗЗ по запросу пользователей через подсистему предоставления доступа потребителей и выдачу в течение до 1,5 часов после приёма целевой информации с КА ДЗЗ.<br>4. Модернизированы полигонные инструментальные средства контроля спектро-радиометрических и координатно-измерительных характеристик космических аппаратов ДЗЗ и верификации информационных продуктов ДЗЗ из космоса.<br>5. Развёрнута система сквозного контроля качества данных ДЗЗ из космоса во всём диапазоне спектра регистрируемого излучения. Создано инструментальное и методическое обеспечение центра сертификации данных ДЗЗ из космоса. |         |                |                |                                     |   |  |
| 04.03.017.008.001.    |  |  | Создание и модернизация территориально-распределенного вычислительного ресурса обеспечения потоковой обработки данных ДЗЗ из космоса в составе центров обработки данных и вычислительных кластеров наземных комплексов приема, обработки и распространения данных ДЗЗ в Европейской зоне России.  | 01.2019 | 12.2019        | ГК "Роскосмос" | Организация, отобранная по конкурсу | Акты о создании аппаратно-программных средств, Решение ГК "Роскосмос" о вводе в эксплуатацию  |  |

|                    |  |  |  |         |         |   |                                     |  |
|--------------------|--|--|--|---------|---------|---|-------------------------------------|--|
| 04.03.017.008.002. |  |  | Создание и модернизация территориально-распределенного вычислительного ресурса обеспечения потоковой обработки данных ДЗЗ из космоса в составе центров обработки данных и вычислительных кластеров наземных комплексов приема, обработки и распространения данных ДЗЗ в Дальневосточной зоне России.           | 01.2020 | 12.2020 | ГК "Роскосмос"  | Организация, отобранная по конкурсу | Акты о создании аппаратно-программных средств, Решение ГК "Роскосмос" о вводе в эксплуатацию   |
| 04.03.017.008.003. |  |  | Разработка и модернизация аппаратно-программных решений и прикладных клиент-ориентированных сервисов сельского и лесного хозяйства на базе технологий ДЗЗ из космоса.  | 01.2019 | 12.2019 | ГК "Роскосмос"  | Организация, отобранная по конкурсу | Акты о выполненных работ, протоколы приёмо-сдаточных испытаний, утверждённые ГК "Роскосмос"  |
| 04.03.017.008.004. |  |  | Разработка концепции, номенклатуры и технологий создания на основе ДЗЗ специализированных отраслевых сервисов в целях информационного обеспечения: недропользования, лесного хозяйства, водного хозяйства, сельского хозяйства, транспорта, строительства и других отраслей.                                   | 01.2018 | 09.2018 | ГК "Роскосмос",<br>Минэкономразвития<br>России  | Организация, отобранная по конкурсу | Отчет, включающий концепцию, номенклатуру, представлен в Подкомиссию по цифровой экономике   |
| 04.03.017.008.005. |  |  | Разработка и модернизация аппаратно-программных решений и прикладных клиентоориентированных сервисов (определяются в 2019 году по согласованию с министерствами и ведомствами) на базе технологий ДЗЗ из космоса.  | 01.2020 | 12.2020 | ГК "Роскосмос",<br>заинтересованные<br>федеральные органы<br>исполнительной<br>власти | Организация, отобранная по конкурсу | Утвержденные совместно ГК "Роскосмос" и заинтересованными федеральными органами исполнительной власти технические задания и планы внедрения прикладных клиенто-ориентированных сервисов  |
| 04.03.017.008.006. |  |  | Отработка сервисных решений на пилотных зонах (определяются в 2018 году по согласованию с потребителями и представителями регионов) и ввод в опытную эксплуатацию.   | 01.2020 | 12.2020 | ГК "Роскосмос"  | Организация, отобранная по конкурсу | Утвержденные совместно ГК "Роскосмос" с потребителями и представителями регионов технические задания и планы внедрения прикладных клиенто-ориентированных сервисов   |
| 04.03.017.008.007. |  |  | Проектирование и создание сервиса контроля по космической съемке целевого и эффективного использования средств федерального бюджета, бюджетов государственных внебюджетных фондов Российской Федерации, направленных на финансирование всех видов строительства.   | 01.2018 | 12.2018 | ГК "Роскосмос",<br>Счетная палата РФ  | Организация, отобранная по конкурсу | Решениями ГК "Роскосмос" и Счетной палаты РФ утверждены требования, техническое задание на создание сервиса, утвержден эскизный проект сервиса, подписаны акты выполненных работ, протоколы приемо-сдаточных испытаний, приказ о вводе в опытную эксплуатацию, приказ о вводе в промышленную эксплуатацию. |
| 04.03.017.008.008. |  |  | Проектирование и ввод в опытную эксплуатацию сервиса контроля по космической съемке целевого и эффективного использования средств федерального бюджета, бюджетов государственных внебюджетных фондов Российской Федерации, направленных на финансирование инфраструктурных проектов, особых экономических зон. | 04.2018 | 12.2018 | ГК "Роскосмос",<br>Счетная палата РФ  | Организация, отобранная по конкурсу | Решениями ГК "Роскосмос" и Счетной палаты РФ утверждены требования, техническое задание на создание сервиса, утвержден эскизный проект сервиса, подписаны акты выполненных работ, протоколы приемо-сдаточных испытаний, приказ о вводе в опытную эксплуатацию.   |
| 04.03.017.008.009. |  |  | Доработка и ввод в промышленную эксплуатацию сервиса контроля по космической съемке целевого и эффективного использования средств федерального бюджета, бюджетов государственных внебюджетных фондов Российской Федерации, направленных на финансирование инфраструктурных проектов, особых экономических зон. | 01.2019 | 06.2019 | ГК "Роскосмос",<br>Счетная палата РФ  | Организация, отобранная по конкурсу | Решениями ГК "Роскосмос" и Счетной палаты РФ подписаны акты выполненных работ, протоколы приемо-сдаточных испытаний, приказ о вводе в промышленную эксплуатацию.   |

|                    |  |  |  |         |         |  |                                     |  |
|--------------------|--|--|--|---------|---------|--|-------------------------------------|--|
| 04.03.017.008.010. |  |  | Проектирование сервиса контроля по космической съемке целевого и эффективного использования средств федерального бюджета, бюджетов государственных внебюджетных фондов Российской Федерации, направленных на предупреждение и ликвидацию чрезвычайных ситуаций и последствий стихийных бедствий (пожаров, паводков и т.д.), а также на ликвидацию последствий загрязнения и иного негативного воздействия на окружающую среду. | 07.2018 | 12.2018 | ГК "Роскосмос",<br>Счетная палата РФ   | Организация, отобранная по конкурсу | Решениями ГК "Роскосмос" и Счетной палаты РФ утверждены требования, техническое задание на создание сервиса, утвержден эскизный проект сервиса.  |
| 04.03.017.008.011. |  |  | Создание сервиса контроля по космической съемке целевого и эффективного использования средств федерального бюджета, бюджетов государственных внебюджетных фондов Российской Федерации, направленных на предупреждение и ликвидацию чрезвычайных ситуаций и последствий стихийных бедствий (пожаров, паводков и т.д.), а также на ликвидацию последствий загрязнения и иного негативного воздействия на окружающую среду.       | 01.2019 | 09.2019 | ГК "Роскосмос",<br>Счетная палата РФ   | Организация, отобранная по конкурсу | Решениями ГК "Роскосмос" и Счетной палаты РФ подписаны акты выполненных работ, протоколы приемо-сдаточных испытаний, приказ о вводе в опытную эксплуатацию, приказ о вводе в промышленную эксплуатацию.  |
| 04.03.017.008.012. |  |  | Проектирование сервиса определения эффективности и соответствия нормативным правовым актам Российской Федерации порядка формирования, управления и распоряжения федеральными и иными ресурсами: лесными, водными, минеральными и т.д.  | 07.2018 | 12.2018 | ГК "Роскосмос",<br>Счетная палата РФ   | Организация, отобранная по конкурсу | Решениями ГК "Роскосмос" и Счетной палаты РФ утверждены требования, техническое задание на создание сервиса, утвержден эскизный проект сервиса.  |
| 04.03.017.008.013. |  |  | Создание сервиса определения эффективности и соответствия нормативным правовым актам Российской Федерации порядка формирования, управления и распоряжения федеральными и иными ресурсами: лесными, водными, минеральными и т.д.  | 01.2019 | 09.2019 | ГК "Роскосмос",<br>Счетная палата РФ   | Организация, отобранная по конкурсу | Решениями ГК "Роскосмос" и Счетной палаты РФ подписаны акты выполненных работ, протоколы приемо-сдаточных испытаний, приказ о вводе в опытную эксплуатацию, приказ о вводе в промышленную эксплуатацию.  |
| 04.03.017.008.014. |  |  | Проектирование сервиса обеспечения контроля хозяйственной деятельности с целью выявления нарушений земельного законодательства, установления фактов использования земель не по назначению, определения экономического ущерба.  | 04.2018 | 12.2018 | ГК "Роскосмос",<br>заинтересованных<br>федеральных и<br>региональных органов<br>исполнительной<br>власти | Организация, отобранная по конкурсу | Решениями ГК "Роскосмос" и заинтересованных федеральных и региональных органов исполнительной власти утверждены требования, техническое задание на создание сервиса, утвержден эскизный проект сервиса.  |
| 04.03.017.008.015. |  |  | Создание сервиса обеспечения контроля хозяйственной деятельности с целью выявления нарушений земельного законодательства, установления фактов использования земель не по назначению, определения экономического ущерба.  | 01.2019 | 12.2019 | ГК "Роскосмос",<br>заинтересованных<br>федеральных и<br>региональных органов<br>исполнительной<br>власти | Организация, отобранная по конкурсу | Решениями ГК "Роскосмос" и заинтересованных федеральных и региональных органов исполнительной власти подписаны акты выполненных работ, протоколы приемо-сдаточных испытаний, приказ о вводе в опытную эксплуатацию, приказ о вводе в промышленную эксплуатацию |
| 04.03.017.008.016. |  |  | Проектирование сервиса оценки перспективности вовлечения земель в различные виды хозяйственной деятельности (сельское хозяйство, строительство, рекреация и др.).  | 06.2019 | 12.2019 | ГК "Роскосмос",<br>заинтересованных<br>федеральных и<br>региональных органов<br>исполнительной<br>власти | Организация, отобранная по конкурсу | Решениями ГК "Роскосмос" и заинтересованных федеральных и региональных органов исполнительной власти утверждены требования, техническое задание на создание сервиса, утвержден эскизный проект сервиса.  |

|                    |  |  |  |         |                |   |                                     |  |  |
|--------------------|--|--|--|---------|----------------|---|-------------------------------------|--|--|
| 04.03.017.008.017. |  |  | Создание сервиса оценки перспективности вовлечения земель в различные виды хозяйственной деятельности (сельское хозяйство, строительство, рекреация и др.).  | 01.2020 | 09.2020        | ГК "Роскосмос", заинтересованных федеральных и региональных органов исполнительной власти | Организация, отобранная по конкурсу | Решениями ГК "Роскосмос" и заинтересованных федеральных и региональных органов исполнительной власти подписаны акты выполненных работ, протоколы приемо-сдаточных испытаний, приказ о вводе в опытную эксплуатацию, приказ о вводе в промышленную эксплуатацию |  |
| 04.03.017.008.018. |  |  | Проектирование сервиса выявления по космическим снимкам изменений, происходящих на территории регионов Российской Федерации для целей определения темпов их развития, принятия решений по планированию, оптимизации распределения бюджетных средств.   | 04.2019 | 12.2019        | ГК "Роскосмос", заинтересованных федеральных и региональных органов исполнительной власти | Организация, отобранная по конкурсу | Решениями ГК "Роскосмос" и заинтересованных федеральных и региональных органов исполнительной власти утверждены требования, техническое задание на создание сервиса, утвержден эскизный проект сервиса.  |  |
| 04.03.017.008.019. |  |  | Создание сервиса выявления по космическим снимкам изменений, происходящих на территории регионов Российской Федерации для целей определения темпов их развития, принятия решений по планированию, оптимизации распределения бюджетных средств.   | 01.2020 | 12.2020        | ГК "Роскосмос", Счетная палата РФ   | Организация, отобранная по конкурсу | Решениями ГК "Роскосмос" и Счетной палаты РФ подписаны акты выполненных работ, протоколы приемо-сдаточных испытаний, приказ о вводе в опытную эксплуатацию, приказ о вводе в промышленную эксплуатацию.  |  |
| 04.03.017.008.     |  |  | <b>Обеспечена разработка и использование отечественных технологий обработки (в том числе тематической) данных дистанционного зондирования Земли в органах государственной власти и местного самоуправления, государственных компаниях и корпорациях</b>  |         | <b>12.2020</b> |   |                                     |  |  |
|                    |  |  | <p><b>Ожидаемые результаты:</b></p> <p>1. Созданы, отработаны на пилотных зонах и введены в действие клиент-ориентированные прикладные и аналитические сервисы предоставления услуг из перечня востребованных геоинформационных услуг и сервисов на базе технологий ДЗЗ из космоса:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- органам государственной власти;</li> <li>- органам местного самоуправления</li> <li>- государственным компаниям и корпорациям.</li> </ul> <p>2. Спроектированы, разработаны, введены в опытную, затем в промышленную эксплуатацию сервисы контроля по космической съемке целевого и эффективного использования средств федерального бюджета, бюджетов государственных внебюджетных фондов Российской Федерации, направленных на:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- финансирование всех видов строительства;</li> <li>- финансирование инфраструктурных проектов;</li> <li>- финансирование особых экономических зон;</li> <li>- предупреждение и ликвидацию чрезвычайных ситуаций и последствий стихийных бедствий (пожаров, паводков и т.д.), а также на ликвидацию последствий загрязнения и иного негативного воздействия на окружающую среду.</li> </ul> <p>3. Спроектированы, разработаны, введены в опытную, затем в промышленную эксплуатацию сервисы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- по определению эффективности и соответствия нормативным правовым актам Российской Федерации порядка формирования, управления и распоряжения федеральными и иными ресурсами: лесными, водными, минеральными и т.д.;</li> <li>- по обеспечению контроля хозяйственной деятельности с целью выявления нарушений земельного законодательства, установления фактов использования земель не по назначению, определения экономического ущерба;</li> <li>- по оценке перспективности вовлечения земель в различные виды хозяйственной деятельности (сельское хозяйство, строительство, рекреация и др.);</li> <li>- по выявлению по космическим снимкам изменений, происходящих на территории регионов Российской Федерации для целей определения темпов их развития, принятия решений по планированию, оптимизации распределения бюджетных средств.</li> </ul> |         |                |   |                                     |  |  |