

Показатели и индикаторы	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год	2021 год	2022 год	2023 год	2024 год
Удельный вес национальных патентных заявок на изобретения в общем числе патентных заявок, поданных в России, по технологическим областям:								
телекоммуникационные технологии и оборудование;	54	54,5	55,3	56,3	57,1	58	58,9	60
технологии и оборудование цифровой связи;	13,5	14	14,7	15,5	15,6	15,8	15,9	16,1
технологии основных коммуникационных процессов;	79,5	80	80,5	81	81,5	82	82,5	83
компьютерные технологии;	47,5	48,5	50	52,6	53,3	54,2	55,3	56,5
информационные технологии в управлении	44,7	45	45,3	45,8	46,1	46,4	46,6	47

4. Информационная инфраструктура

Задача	Веха	Срок
Сети связи удовлетворяют потребности экономики по сбору и передаче данных граждан, бизнеса и власти с учетом технических требований, предъявляемых цифровыми технологиями		
4.1. Обеспечить возможность широкополосного доступа к сети "Интернет" для населения	4.1.1. Определена потребность населения Российской Федерации в широкополосном доступе к сети "Интернет"	IV квартал 2017 г.
	4.1.2. Определен перечень и проведена оценка возможностей отечественной промышленности по производству телекоммуникационного оборудования для организации широкополосного доступа к сети "Интернет", в том числе по стандарту 802.11ax, со скоростью предоставления услуг 2,5/5 Гбит	I квартал 2018 г.
	4.1.3. 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 4.1.2	II квартал 2018 г.

Задача	Веха	Срок
	4.1.4. Определены исполнители и источники финансирования для обеспечения широкополосного доступа к сети "Интернет" для населения	II квартал 2019 г.
	4.1.5 Приняты нормативные правовые акты для развития федеральной сети Wi-Fi, включая упрощение порядка регистрации точек доступа малой мощности (до 100 мВт)	II квартал 2019 г.
	4.1.6 Сети связи Wi-Fi построены в 2 городах с населением свыше 1 млн. и в 10 городах с населением свыше 100 тыс.	IV квартал 2019
	4.1.7. 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")	IV квартал 2020 г.
	4.1.8. Все населенные пункты с численностью населения от 500 до 10000 человек имеют возможность широкополосного доступа к сети "Интернет" (в рамках инвестиционной программы ПАО Ростелеком "Сельская связь")	IV квартал 2020 г.
	4.1.9. Все населенные пункты с численностью населения от 10000 до 50000 человек имеют возможность широкополосного доступа к сети "Интернет" (в рамках инвестиционных программ ведущих операторов связи без привлечения бюджетных ассигнований)	2024 год
	4.1.10. Все населенные пункты с численностью населения свыше 50000 человек имеют возможность широкополосного доступа к сети "Интернет" (в рамках действующих лицензионных обязательств по LTE (4G))	2024 год
4.2. Обеспечить широкополосный доступ лечебно-профилактических учреждений к сети "Интернет"	4.2.1. Определены требования к подключению и сформирован перечень лечебно-профилактических учреждений, нуждающихся в широкополосном доступе к сети "Интернет"	III квартал 2017 г.
	4.2.2. Разработана схема и порядок широкополосного подключения лечебно-профилактических учреждений к сети "Интернет"	III квартал 2017 г.
	4.2.3. Определены исполнители и источники финансирования для широкополосного подключения лечебно-профилактических учреждений к сети "Интернет"	IV квартал 2017 г.

Задача	Веха	Срок
	4.2.4. Все лечебно-профилактические учреждения имеют широкополосный доступ сети "Интернет"	IV квартал 2018 г.
4.3. Обеспечить широкополосный доступ образовательных учреждений и другие общественно значимых объектов к сети "Интернет"	4.3.1. Определен перечень образовательных учреждений и другие общественно-значимых объектов, нуждающихся в широкополосном доступе к сети "Интернет"	II квартал 2018 г.
	4.3.2. Разработана схема и порядок широкополосного подключения образовательных учреждений и других общественно значимых объектов к сети "Интернет"	IV квартал 2018 г.
	4.3.3. Определены исполнители и источники финансирования для широкополосного подключения образовательных учреждений и другие общественно-значимых объектов к сети "Интернет"	IV квартал 2018 г.
	4.3.4. Образовательные учреждения и другие общественно-значимые объекты имеют широкополосный доступ к сети "Интернет"	2024 год
4.4. Обеспечить широкополосный доступ к сети "Интернет" всех органов государственной власти и местного самоуправления	4.4.1. Определен перечень органов государственной власти и местного самоуправления, нуждающихся в широкополосном доступе к сети "Интернет"	II квартал 2018 г.
	4.4.2. Разработана схема и порядок широкополосного подключения органов государственной власти и местного самоуправления к сети "Интернет"	IV квартал 2018 г.
	4.4.3. Определены исполнители и источники финансирования для широкополосного подключения органов государственной власти и местного самоуправления к сети "Интернет"	IV квартал 2018 г.
	4.4.4. Государственные закупки услуг по передаче данных для федеральных органов исполнительной власти осуществляются централизованно в рамках функционирования государственной интегрированной сети передачи данных	IV квартал 2018 г.
	4.4.5. Все органы государственной власти и местного самоуправления имеют широкополосный доступ к сети "Интернет"	IV квартал 2020 г.

Задача	Веха	Срок
4.5. Обеспечено покрытие всех федеральных автомобильных дорог сетями связи с возможностью беспроводной передачи данных, необходимой для развития современных интеллектуальных логистических и транспортных технологий	4.5.1. Определен перечень федеральных автомобильных дорог сетями связи с возможностью беспроводной передачи данных, необходимой для развития современных интеллектуальных логистических и транспортных технологий	II квартал 2018 г.
	4.5.2. Разработана схема и порядок покрытия всех федеральных автомобильных дорог сетями связи с возможностью беспроводной передачи данных, необходимой для развития современных интеллектуальных логистических и транспортных технологий	IV квартал 2018 г.
	4.5.3. Определены исполнители и источники финансирования покрытия всех федеральных автомобильных дорог сетями связи с возможностью беспроводной передачи данных, необходимой для развития современных интеллектуальных логистических и транспортных технологий	IV квартал 2018 г.
	4.5.4. Все федеральные автомобильные дороги покрыты сетями связи с возможностью беспроводной передачи данных, необходимой для развития современных интеллектуальных логистических и транспортных технологий	IV квартал 2020 г.
4.6. Внедрить технологию подвижной и фиксированной связи 5G в городах с численностью населения более 1 млн. чел.	4.6.1. Разработана концепция создания сетей 5G в городах с численностью населения более 1 млн. чел., определяющая потребности в услугах связи, подходы к созданию и использованию операторами сетей связи 5G	IV квартал 2017 г.
	4.6.2. Определен перечень и проведена оценка возможностей отечественной промышленности по производству телекоммуникационного оборудования для технологий подвижной и фиксированной связи 5G	II квартал 2018 г.
	4.6.3. Определены радиочастоты для создания сетей связи 5G в Российской Федерации с учетом вехи 4.6.2.	IV квартал 2018 г.
	4.6.4. Реализован пилотный проект по созданию сетей связи 5G в Российской Федерации в 2 населенных пунктах с учетом вехи 4.6.2.	III квартал 2019 г.
	4.6.5. Приняты нормативные правовые акты, необходимые для обеспечения использования технологии 5G в Российской Федерации	IV квартал 2019 г.

Задача	Веха	Срок
4.7. Построение федеральной сети узкополосной связи по технологии LPWAN для сбора и обработки телеметрической информации	4.6.6. Радиочастоты для сетей связи 5G в городах с населением более 1 млн. чел. доступны для операторов, при необходимости проведена конверсия радиочастотного спектра	IV квартал 2020 г.
	4.6.7. Сети связи 5G внедрены в первых 5 городах с численностью населения более 1 млн. чел., в том числе с использованием отечественного оборудования	2022 год
	4.6.8. Сети связи 5G внедрены во всех городах, с численностью населения более 1 млн. чел., в том числе с использованием отечественного оборудования	2024 год
	4.7.1. Разработка концепции развития сетей узкополосной сети связи сбора телеметрической информации в городах с территорией больше 100 км ² , определение потребности в услугах, подходах к созданию и использованию сети связи, построенной по технологии LPWAN в Российской Федерации	IV квартал 2017 г.
	4.7.2. Разработка, совершенствование и доработка программного-аппаратного комплекса, включающего телекоммуникационное оборудование преимущественно отечественного производства, отвечающего потребностям развития сетей узкополосной сети связи и сбора телеметрической информации	IV квартал 2017 г.
	4.7.3. Определение перечня и проведение оценки возможностей отечественной промышленности по производству телекоммуникационного оборудования для строительства сети по технологии LPWAN в Российской Федерации	I квартал 2018 г.
	4.7.4. Созданы условия для развития федеральной сети узкополосной связи по технологии LPWAN, в том числе определены радиочастоты для разворачивания сети, приняты нормативные правовые акты и реализован пилотный проект создания сети связи LPWAN	II квартал 2018 г.
	4.7.5. Планирование сетей узкополосной сети связи по технологии LPWAN в Российской Федерации, порядка ее развертывания и создания	III квартал 2018 г.
	4.7.6. Сети связи LPWAN внедрены в первых 5 городах с численностью населения более 1 млн. чел., в том числе с использованием отечественного оборудования	III квартал 2019 г.

Задача	Веха	Срок
4.8. Создать дополнительный механизм стимулирования инвестиционной активности операторов для развития сетей связи на основе передовых технологий	4.7.7. Сети LPWAN связи внедрены во всех городах, в городах России с территорией больше 100 км ² , в том числе с использованием отечественного оборудования	2022 год
	4.7.8. Последовательное повсеместное внедрение сетей LPWAN связи с использованием отечественного оборудования в малых городах и поселках городского типа в России	2024 год
	4.7.9. Последовательное обеспечение покрытия сетей LPWAN связи федеральных автомобильных дорог и железнодорожных маршрутов по территории России	2024 год
	4.8.1. Определен перечень дополнительных мер стимулирования инвестиционной активности операторов для развития сетей связи на основе передовых технологий	I квартал 2018 г.
	4.8.2. 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	II квартал 2018 г.
	4.8.3. Внесены изменения в порядок оплаты за использование радиочастотного спектра в целях снижения размера оплаты для операторов связи, оперативно внедряющих передовые технологии	II квартал 2018 г.
	4.8.4. 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	IV квартал 2018 г.
	4.8.5. Законодательно установлены требования об обеспечении доступа операторов связи к инфраструктуре многоквартирных домов	I квартал 2018 г.
	4.8.6. Создан дополнительный механизм стимулирования инвестиционной активности операторов связи для развития сетей связи на основе передовых технологий	IV квартал 2018 г.

Задача	Веха	Срок
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		
4.9. Обеспечить доступность услуг по хранению и обработке данных на всей территории России для граждан, бизнеса и власти	4.9.1. Определены потребности цифровой экономики в отечественных услугах и технологиях хранения и обработки данных	II квартал 2018 г.
	4.9.2. Разработана генеральная схема развития инфраструктуры хранения и обработки данных, учитывающая планы развития энергетической и телекоммуникационной инфраструктуры	II квартал 2018 г.
	4.9.3. Определен перечень и проведена оценка возможностей отечественной промышленности по производству оборудования для инфраструктуры хранения и обработки данных	II квартал 2018 г.
	4.9.4. Созданы механизмы координации развития инфраструктуры хранения и обработки данных, организован ситуационный центр мониторинга и управления инфраструктурой хранения и обработки данных, организации взаимодействия в процессе устранения угроз ее работоспособности и безопасности	IV квартал 2018 г.
	4.9.5. Запущены центры обработки данных в Центральном федеральном округе, Северо-Западном федеральном округе, Уральском федеральном и Сибирском федеральном округе	IV квартал 2019 г.
	4.9.6. Создана распределенная система центров обработки данных (в том числе с использованием отечественного оборудования), обеспечивающая обработку всех данных, формируемых российскими гражданами и организациями на территории Российской Федерации	IV квартал 2020 г.
4.10. Обеспечить хранение и обработку всей информации, создаваемой органами государственной власти и местного самоуправления, в государственной единой облачной платформе	4.10.1. Проведена оценка потребностей органов государственной власти и местного самоуправления в инфраструктуре хранения и обработки данных, а также в общесистемных и прикладных сервисах	I квартал 2018 г.
	4.10.2. Установлены требования по оптимизации функциональной и технологической архитектуры, а также архитектуры данных государственных информационных систем и информационных ресурсов	III квартал 2018 г.
	4.10.3. Государственная единая облачная платформа создана и введена в эксплуатацию	II квартал 2019 г.

Задача	Веха	Срок
	4.10.4. 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	II квартал 2019 г.
	4.10.5. Реализован пилотный проект по переводу информационных систем и информационных ресурсов отдельных федеральных органов исполнительной власти в государственную единую облачную платформу	IV квартал 2019 г.
	4.10.6. Реализован план перевода информационных систем и информационных ресурсов органов государственной власти и местного самоуправления в государственную единую облачную платформу	IV квартал 2020 г.
4.11. Усовершенствовать техническое регулирование центров обработки данных (далее - ЦОД) в целях обеспечения устойчивости, безопасности и экономической эффективности их функционирования	4.11.1. Установлены требования по классификации ЦОД, обеспечению устойчивости и безопасности их функционирования	II квартал 2018 г.
	4.11.2. Создана система сертификации ЦОД, способствующая обеспечению устойчивости, безопасности и экономической эффективности их функционирования	IV квартал 2018 г.
Разработаны и функционируют цифровые платформы работы с данными для обеспечения потребностей граждан, бизнеса и власти		
4.12. Определить состав необходимых отечественных цифровых платформ и обеспечить их внедрение	4.12.1. Определен перечень существующих и перспективных сквозных цифровых технологий работы с данными, а также центры компетенций по внедрению данных сквозных технологий	IV квартал 2017 г.
	4.12.2. Определена потребность отраслей экономики в цифровых платформах и разработаны рекомендации по созданию цифровых платформ в ключевых отраслях экономики, включая требования к архитектуре, стандартам и протоколам взаимодействия платформ	II квартал 2018 г.

Задача	Веха	Срок
	4.12.3. Сформирован план внедрения цифровых платформ в ключевых отраслях экономики	II квартал 2018 г.
	4.12.4. Реализованы 3 пилотных проекта создания отраслевых (индустриальных) цифровых платформ	II квартал 2019 г.
	4.12.5. Оказана поддержка и осуществлены меры стимулирования для создания не менее 10 отраслевых (индустриальных) цифровых платформ для ключевых предметных областей экономики, определенных в п. 4.12.2.	IV квартал 2024 г.
4.13. Обеспечить возможность использования данных в цифровых платформах	4.13.1. Нормативно определены правила работы с данными, включая машиночитаемость данных, методы построения и расширения моделей данных, управление мастер-данными и метаданными, обеспечения семантической интероперабельности	IV квартал 2018 г.
	4.13.2. Систематизированы и классифицированы государственные и негосударственные источники мастер-данных для использования в цифровой экономике Российской Федерации	II квартал 2019 г.
	4.13.3. Разработана и реализована система управления мастер-данными, в том числе органов государственной власти и местного самоуправления на всем их жизненном цикле	II квартал 2020 г.
	4.13.4. Данные, в том числе государственные, доступны для использования в цифровых платформах	II квартал 2020 г.
4.14. Создать отечественную цифровую платформу сбора, обработки и распространения пространственных данных для нужд картографии и геодезии, обеспечивающую потребности граждан, бизнеса и власти	4.14.1. Определены потребности цифровой экономики в отечественных услугах и технологиях сбора, обработки и распространения пространственных данных, включая сведения о движущихся объектах	IV квартал 2017 г.
	4.14.2. Сформирована дорожная карта создания инфраструктуры сбора, хранения и обработки пространственных данных, включая сведения о движущихся объектах	I квартал 2018 г.
	4.14.3. Обеспечены способы предоставления в электронном виде пространственных данных и материалов, содержащихся в федеральном фонде пространственных данных	IV квартал 2019 г.

Задача	Веха	Срок
4.15. Создать отечественную цифровую платформу сбора, обработки, хранения и распространения данных, дистанционного зондирования Земли, обеспечивающую потребности граждан, бизнеса	4.14.4. Обеспечена возможность предоставления в автоматизированном режиме с использованием координат установленного перечня сведений, находящихся в распоряжении органов государственной власти и органов местного самоуправления	IV квартал 2019 г.
	4.14.5. Обеспечена возможность автоматизированной обработки, распознавания, подтверждения достоверности и использования пространственных данных для обеспечения выполнения геодезических и картографических работ	IV квартал 2020 г.
	4.14.6. Обеспечена разработка и использование отечественных геоинформационных технологий в органах государственной власти и местного самоуправления, государственных компаниях и корпорациях	IV квартал 2020 г.
	4.14.7. 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)	IV квартал 2020 г.
	4.14.8. Создана федеральная сеть дифференциальных геодезических станций, обеспечивающих повышение точности определения координат, а также центр интеграции сетей дифференциальных геодезических станций и обработки получаемой информации	IV квартал 2020 г.
	4.14.9. Создана Единая электронная картографическая основа (далее - ЕЭКО) и государственные информационные системы (далее – ГИС), обеспечивающие ее функционирование и предоставление сведений (ГИС ЕЭКО, ГИС федеральный портал пространственных данных)	IV квартал 2020 г.
	4.15.1. Определены потребности цифровой экономики в отечественных технологиях сбора, обработки и распространения данных дистанционного зондирования Земли, а также в продуктах и услугах, создаваемых на их основе	IV квартал 2017 г.
	4.15.2. Сформирована дорожная карта создания отечественной цифровой платформы сбора, обработки, хранения и распространения данных, дистанционного зондирования Земли, обеспечивающей потребности граждан, бизнеса и власти	I квартал 2018 г.

Задача	Веха	Срок
и власти (проект "Цифровая Земля" из космоса)	4.15.3. Нормативно закреплено использование сертифицированных данных дистанционного зондирования Земли как юридически значимых данных	II квартал 2018 г.
	4.15.4. Обеспечена возможность использования сертифицированных юридически значимых данных дистанционного зондирования Земли в основных предметных областях экономики	IV квартал 2019 г.
	4.15.5. Законодательно определены основные принципы приема, сбора, хранения, обработки и распространения данных дистанционного зондирования Земли	IV квартал 2018 г.
	4.15.6. Обеспечены способы предоставления в электронном виде данных дистанционного зондирования Земли и материалов, содержащихся в федеральном фонде данных дистанционного зондирования Земли	IV квартал 2019 г.
	4.15.7. Обеспечена возможность автоматизированной обработки, распознавания, подтверждения достоверности и использования данных дистанционного зондирования Земли.	IV квартал 2020 г.
	4.15.8. 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	IV квартал 2020 г.
	4.15.9. Создано Единое бесшовное сплошное многослойное покрытие данными дистанционного зондирования Земли с различным пространственным (в том числе высоким - лучше 2-х метров) разрешением (далее - ЕБСПВР) и государственные информационные системы, обеспечивающие ее функционирование и предоставление сведений (ГИС ЕБСПВР, ГИС федеральный портал данных дистанционного зондирования Земли)	IV квартал 2020 г.