

Методы развития транспортных сетей связи для цифровой экономики РФ

УДК 621.395.741

А.Н. ГРЯЗЕВ, генеральный директор ФГУП ЦНИИС кандидат технических наук,
С.А. ЯСИНСКИЙ, советник генерального директора доктор технических наук, доцент,
А.Н. ЗЮЗИН, преподаватель Военной академии связи им. Маршала Советского Союза
С.М. Буденного кандидат технических наук

Методы развития транспортных сетей связи для цифровой экономики РФ *Methods of development of transport networks for the digital economy of the Russian Federation*

В статье рассматривается взаимодействие основных направлений развития цифровой экономики, формулируется основная проблема развития транспортных сетей связи единой сети электросвязи РФ с учетом требований экосистемы цифровой экономики, удовлетворения потребностей ключевых пользователей и оптимизации затрат операторов связи. Представлены возможные методы реконструкции и строительства транспортных сетей связи единой сети электросвязи РФ.

The article discusses the interaction of the main development directions of Russian Federation digital economy, formulates the main problem of the development of Russian Federation telecommunication transport networks, taking into account the requirements of the digital economy ecosystem, meeting the needs of key users and optimizing the costs of telecom operators. Possible methods of reconstruction and construction of Russian Federation telecommunication transport networks are presented.

Ключевые слова: цифровая экономика, информационная инфраструктура, экосистема цифровой экономики, транспортная сеть связи, развитие и реконструкция сетей связи, метод наложения и замещения.

Keywords: digital economy, information infrastructure, digital economy ecosystem, transmission network, communication networks development and reconstruction, overlay and substitution method.

Чтобы наращивать наши кадровые, интеллектуальные, технологические преимущества в сфере цифровой экономики, мы намерены действовать по направлениям, имеющим системное значение...
В.В. Путин (ПМЭФ-2017)

Введение

2 июня 2017 г. на Петербургском международном экономическом форуме (ПМЭФ) Президент Российской Федерации в своем выступлении особое внимание уделил созданию в нашей стране высококоразвитой цифровой экономики (ЦЭ). При этом глава государства заверил, что власти окажут всестороннюю поддержку организациям и предприятиям, развивающим направления обработки и анализа больших массивов данных, искусственного интеллекта и нейротехнологии, технологии виртуальной и дополненной реальности и ряду других. Правительство подготовило программу развития цифровой экономики [1]. Однако для эффективного внедрения цифровых технологий необходима гибкая нормативная база, актуализированная с учетом концепции цифровой экономики.

Кроме того, нужно четко определиться с источниками, механизмами и объемами финансирования программы [2].

Направления реализации программы

Программа “Цифровая экономика Российской Федерации” определяет цели и задачи развития ЦЭ — экономического уклада, характеризующегося переходом на качественно новый уровень использования информационно-телекоммуникационных технологий во всех сферах социально-экономической деятельности российского общества. Программа подразумевает перечень целей и задач развития ЦЭ до 2024 г. [2]. В программе определены цели и основные (базовые) направления развития ЦЭ, схема взаимодействия между которыми приведена на рис. 1.

Основной целью реализации программы ЦЭ является создание экосистемы ЦЭ, под которой подразумевается партнерство организаций, обеспечивающее постоянное взаимодействие принадлежащих им технологических платформ, прикладных интернет-сервисов, аналитических систем, информационных систем органов государственной власти Российской Федерации, организаций и граждан [3].

Материальной основой экосистемы ЦЭ будет служить информационная инфраструктура Российской Федерации, которая должна обеспечивать возможность оказания новых цифровых услуг на внутреннем рынке и на экспорт, удовлетворяя потребности государства, бизнеса и граждан в надежных, доступных, безопасных и экономически эффективных коммуникациях, вычислительных мощностях, информационных систе-