

## СПД: ПРИНЦИПЫ ПОСТРОЕНИЯ И ТРЕБОВАНИЯ К СИСТЕМНОМУ АНАЛИЗУ

УДК 621.39

DTN: PRINCIPLES OF CONSTRUCTION AND REQUIREMENTS FOR SYSTEM ANALYSIS

ГАВЛИЕВСКИЙ Серго Леонидович (д.т.н.); КАРТАШЕВСКИЙ Вячеслав Григорьевич (д.т.н.);  
ПРОСКУРА Дмитрий Викторович (д.э.н., к.т.н.); САХАРЧУК Дмитрий Сергеевич  
(ФГУП НИИР — СониИР, ПГУТИ; ПГУТИ; МРФ "Волга" ПАО "Ростелеком"; ПАО "Ростелеком")

### КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

архитектура сети, живучесть, мультисервисная сеть передачи данных, качество услуг, маршрутизатор, модернизация сети, моделирование, оператор связи, системный анализ, надежность, топология сети, узлы связи  
*network architecture, survivability, multiservice data transmission network, quality of services, router, network modernization, modeling, telecom operator, system analysis, reliability, network topology, communication nodes*

### АННОТАЦИЯ:

Важной особенностью региональных сетей передачи данных (РСПД) является то, что оборудование сетей не оказывает услуг клиентам. Их задача состоит в обеспечении транспорта клиентского трафика к сервисным устройствам AS 12389. Рассмотрены цели модернизации, архитектура, сервисы, подключение РСПД к магистральной сети ПАО "Ростелеком". Сформулированы требования к системному анализу сетей.

*An important feature of the regional data transmission networks (RDTN) is that the network equipment does not provide services to customers. Their task is to ensure the transport of customer traffic to AS 12389 service devices. The objectives of the modernization, architecture, services, connection of the RDTN to the backbone network of PJSC Rostelecom are considered. The requirements for the system analysis of networks are formulated.*

### СПИСОК ЦИТИРУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Гавлиевский С.Л., Карташевский В.Г., Проскура Д.В., Сахарчук Д.С., Сподобаев М.Ю. Принципы построения мультисервисной сети ПАО "Ростелеком". — М.: Горячая линия — Телеком. 2018. 228 с.: ил.
2. Стратегия развития отрасли информационных технологий в Российской Федерации на 2014 — 2020 годы и на перспективу до 2025 года/ Утв. распоряжением Правительства Российской Федерации от 01.11.2013 г. № 2036-р/ [Электронный ресурс]. Дата обращения: 08.02.2019 г.
3. Гавлиевский С.Л., Карташевский В.Г., Проскура Д.В., Сахарчук Д.С. Архитектура мультисервисной сети передачи данных// Вестник связи. 2019. № 1. С. 11 — 15.
4. Гавлиевский С.Л. Методы анализа мультисервисных сетей связи с несколькими классами обслуживания. — М.: ИРИАС. 2010. 365 с.
5. Гавлиевский С.Л. Возможности системного анализа при планировании развития единой мультисервисной сети передачи данных ОАО "Газпром"// Труды НИИР. 2016. № 1. С. 9 — 13.
6. Карташевский В.Г., Сподобаев М.Ю., Гавлиевский С.Л. Потенциал отраслевой и вузовской науки — на развитие системного анализа// Электросвязь. 2017. № 4. С. 7 — 10.
7. Гавлиевский С.Л. Математическая модель для расчета сетей с кольцевой топологией// Телекоммуникации. 2008. № 4. С. 2 — 7.
8. Гавлиевский С.Л. Исследование влияния места отказа канала на магистрали транспортной сети с кольцевой топологией при передаче асимметричного трафика// Телекоммуникации. 2012. № 3. С. 32 — 37.
9. Гавлиевский С.Л. Расчет характеристик и системный анализ магистралей мультисервисных сетей, построенных на базе систем спектрального уплотнения// Труды НИИР. 2016. № 1. С. 8 — 12.
10. Цифровые системы коммутации для ГТС/ Под ред. В.Г. Карташевского и А.В. Рослякова. — М.: Эко-Трендз. 2008. 352 с.
11. Цифровые АТС для сельской связи/ Под ред. В.Г. Карташевского и А.В. Рослякова. — М.: Эко-Трендз. 2003. 288 с.
12. Специальная радиосвязь. Развитие и модернизация оборудования и объектов/ Монография/ Под ред. А.Л. Бузова и С.А. Букашкина. — М.: Радиотехника. 2017. 488 с.