

ОСОБЕННОСТИ МОДЕРНИЗАЦИИ СЕТЕЙ ДОСТУПА, СОЗДАННЫХ ОПЕРАТОРАМИ ТЕЛЕФОННОЙ СВЯЗИ

УДК 621.395

FEATURES OF MODERNIZATION OF ACCESS NETWORKS, CREATED BY TELECOM OPERATORS

ЛЕВАКОВ Андрей Кимович (к.т.н.); СОКОЛОВ Николай Александрович (д.т.н.)
(МРФ "Центр" ОАО "Ростелеком"; ЛО ЦНИИС)

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

сети доступа/access networks, SDH, оптика до/FTT, NGN

АННОТАЦИЯ:

Источником информации для разработки принципов развития сетей доступа часто служат теоретические представления, полученные в результате исследования математических моделей. Эти модели иногда заметно отличаются от тех объектов, которые они отображают. Основная причина подобных отличий объясняется тем, что на каждом этапе в цепочке "научные рекомендации — проектные решения — строительство сети — техническая эксплуатация" вносятся изменения. В этой статье обсуждаются особенности модернизации сетей доступа, обусловленные различием теоретических представлений об их построении и практических решений, реализованных в эксплуатируемой телекоммуникационной системе.

Source of information to develop principles for the development of access networks often serve as theoretical conceptions, resulting from the study of mathematical models. These models are sometimes noticeably different from those of objects they represent. The main reason for such differences is due to the fact that at each stage in the chain "research recommendations — project solutions — construction of network — maintenance" changes. This article discusses the features of modernization of access networks, due to the different theoretical ideas about their construction and practical solutions implemented in existing telecommunications system.

СПИСОК ЦИТИРУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Соколов Н.А. Задачи планирования сетей электросвязи. СПб.: Техника связи. 2012.
2. CCITT. Manual "Local Network Planning". ITU. Geneva. 1979.
3. Sreekanth P.V. Digital Transmission Hierarchies and Networks: PDH, SDH and OTH. Orient Blackswan. 2010.
4. http://www.ericsson.com/res/docs/2012/traffic_and_market_reportjune_2012.pdf.
5. Острейковский В.А. Теория надежности. М.: Высшая школа. 2003.
6. Бакланов И.Г. NGN: принципы построения и организации. М.: Эко-Трендз. 2008.
7. Леваков А.К. Особенности функционирования сети следующего поколения в чрезвычайных ситуациях. М.: ИРИАС. 2012.