

ОЦЕНКА ПАРАМЕТРОВ ТРАФИКА СЕТИ СЛЕДУЮЩЕГО ПОКОЛЕНИЯ В ЧС
УДК 621.395
ESTIMATION OF PARAMETERS OF NETWORK TRAFFIC NEXT-GENERATION EMERGENCY

Леваков А.К. (к.т.н.)
(МРФ "Центр" ОАО "Ростелеком")

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

чрезвычайные ситуации/Emergency Situations, сети следующего поколения/NGN, параметры трафика/parameters of traffic

АННОТАЦИЯ:

При возникновении чрезвычайных ситуаций (ЧС) зачастую заметно меняется трафик, обслуживаемый сетями электросвязи. Метод решения задач по оценке параметров трафика в сетях документальной электросвязи при возникновении ЧС был предложен в [1]. Концепция построения сети следующего поколения, которая получила название NGN (Next Generation Network), заметно отличается от принципов создания сетей документальной электросвязи. Существенны также и различия, касающиеся обслуживаемого трафика, как в обычных условиях эксплуатации, так и во время ликвидации последствий ЧС. В данной статье обсуждается методологический подход к оценке параметров трафика, обслуживаемого в NGN при возникновении ЧС.

In the event of Emergency Situations (ES) often changes significantly the traffic serviced by the telecommunication networks. Method of solving of the task of evaluating parameters of the traffic in networks of networks in the event of emergencies was proposed in [1]. The concept of building a Next Generation Network, called NGN is markedly different from the principles of networking of networks. Also significant differences with regard to accepted traffic in normal operating conditions and during emergencies. This paper discusses the methodological approach to estimation of parameters of traffic served by the NGN in the event of emergencies.

СПИСОК ЦИТИРУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Леваков А.К. Исследование и разработка структур региональных сетей документальной электросвязи для условий чрезвычайных ситуаций. Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук. М.: МТУСИ. 2005.
2. Леваков А.К. Особенности трафика, обслуживаемого сетями связи в ходе "Прямой линии" с руководителями государства/ Вестник связи. 2012. № 5. С. 35.
3. Соколов Н.А. Задачи планирования сетей электросвязи. СПб.: Техника связи. 2012.
4. Гребенщикова Е.Г. Трансдисциплинарная парадигма: наука-инновации-общество. М.: Либроком. 2011.
5. Пригожин И. Человек перед лицом неопределенности. М.: Институт компьютерных исследований. 2003.
6. Блукке В.П., Попков В.К. Исследование имитационной модели живучести интегральной информационной сети/ Электросвязь. 2010. № 11.
7. Соколов Н.А. Тарифы на услуги связи и пирамида потребностей/ Инфоком. Труды МАС. 2004. № 2.
8. Вадзинский Р.Н. Справочник по вероятностным распределениям. СПб.: Наука. 2001.
9. Гольдштейн Б.С., Леваков А.К., Соколов Н.А. Доступ к центру обработки вызовов номера "112"/ Вестник связи. 2012. № 1. С. 5-8.
10. Линдгрэн М., Бандхольд Х. Сценарное планирование. Связь между будущим и стратегией. М.: Олимп-Бизнес. 2009.
11. Степанов С.Н. Основы телетрафика мультисервисных сетей. М.: Эко-Трендз. 2010.
12. Thomas R.W., Friend D.H., DaSilva L.A., MacKenzie A.B. Cognitive Networks: Adaptation and Learning to Achieve End-to-end Performance Objectives/ IEEE Communications Magazine. 2006. Vol. 44. № 12.