

**ОЦЕНКА МЕТОДОВ СНИЖЕНИЯ ТЕЛЕФОННОГО ТРАФИКА,
ПОРОЖДАЕМОГО РЕАКЦИЕЙ АБОНЕНТОВ НА ЧС**
УДК 621.395
EVALUATION OF METHODS FOR THE REDUCTION OF TELEPHONE TRAFFIC,
GENERATED BY THE REACTION OF SUBSCRIBERS ON THE DISASTER

КАБАНОВ Максим Владимирович; ЛЕВАКОВ Андрей Кимович (к.т.н.); ПИНЧУК Н.В. (к.псх.н.);
СОКОЛОВ Николай Александрович (д.т.н.)
(ООО НТЦ "ПРОТЕЙ"; МРФ "Центр" ОАО "Ростелеком"; ООО НТЦ "ПРОТЕЙ"; ООО "ПРОТЕЙ СпецТехника")

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

трафик/traffic, чрезвычайная ситуация/emergency

АННОТАЦИЯ:

Трафик, обслуживаемый телефонными сетями различного назначения, можно разделить на два вида. Первый вид определяется, в основном, коммуникативными потребностями людей [1] - абонентов сети телефонной связи. Этому трафику, за редким исключением, не свойственны существенные изменения на коротком интервале времени. Второй вид трафика отражает реакцию людей на неординарное событие, стимулирующее немедленный обмен информацией между большой группой абонентов. Типичный пример такого события - чрезвычайная ситуация (ЧС). В этой статье на примере телефонного трафика, характерного для отрезка времени после возникновения ЧС и до устранения ее последствий, рассматриваются оценки методов управления, которые могут быть использованы в сетях электросвязи.

Traffic served by telephone networks for various purposes, can be divided into two types. The first type is determined mainly by communicative needs [1] - network subscribers telephone. This traffic, with rare exceptions, not typical of significant changes on a short time interval. The second type of traffic reflects people's reactions to an extraordinary event, simulating immediate exchanges of information between a large group of subscribers. A typical example of such an event is an emergency (emergencies). In this article, for example, telephone traffic, characteristic for the length of time after a disaster and to eliminate its consequences, discusses the evaluation of management techniques that can be used in telecommunication networks.

СПИСОК ЦИТИРУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Маслоу А.Г. Мотивация и личность. СПб.: Евразия. 2001.
2. Степанов С.Н. Основы телетрафика мультисервисных сетей. М.: Эко-Трендз. 2010.
3. Корнышев Ю.Н., Пшеничников А.П., Харкевич А.Д. Теория телетрафика. М.: Радио и Связь. 1996.
4. Леваков А. К. Особенности функционирования сети следующего поколения в чрезвычайных ситуациях. М.: ИРИАС. 2012.
5. Кабанов М.В., Леваков А.К., Соколов Н.А. Метод ограничения резко растущей нагрузки в Системе-112/ Вестник связи. 2012. № 8.
6. Леваков А.К. Косвенные механизмы снижения лавинообразного трафика, возникающего в чрезвычайных ситуациях/ Вестник связи. 2013. № 7.
7. Кабанов М.В., Леваков А.К., Соколов Н.А. Система обработки информации о чрезвычайных ситуациях. Патент на полезную модель № 130110 Российской Федерации № 2012155812; заявлен 18.12.2012, опубликован 10.07.2013, Бюллетень. № 19, 2 с.
8. Эшби У.Р. Введение в кибернетику. М.: Либроком. 2009.
9. Ларичев О.И. Теория и методы принятия решений. М.: Логос. 2002.
10. Комашинский В.И., Соколов Н.А. Когнитивные системы и телекоммуникационные сети// Вестник связи. 2011. № 10.