

## ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ К АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЕ

---

Автоматизация учета использования и управления доступом в Интернет

ОАО «ДнепрАЗОТ»	АС.60.ФС.01.01 Автоматизированная система учета и управления доступом в Интернет	Редакция №1	стр.2 страниц 6
--------------------	---	----------------	--------------------

## СОДЕРЖАНИЕ

1	Основание для разработки.....	3
2	Цели учета использования и управления доступом в Интернет .....	3
3	Требования к автоматизированной системе учета и управления доступом в Интернет .....	3
3.1	Подсистема учета.....	3
3.2	Подсистема управления .....	5
4	Распределение прав доступа.....	6

ОАО «ДнепрАЗОТ»	АС.60.ФС.01.01 Автоматизированная система учета и управления доступом в Интернет	Редакция №1	стр.3 страниц 6
--------------------	---	----------------	--------------------

## **1 Основание для разработки**

Основанием для разработки и внедрения АИС является заключение о необходимости автоматизации учета и распределения нагрузки в связи с периодической перегрузкой каналов доступа к глобальной сети (отчет «О загрузке каналов доступа в глобальную сеть Интернет» №\_\_ от «\_\_»\_\_\_\_\_ 2005 года).

## **2 Цели учета использования и управления доступом в Интернет**

Основной целью учета использования и управления доступом в Интернет является защита каналов доступа от перегрузки.

## **3 Требования к автоматизированной системе учета и управления доступом в Интернет**

Для обеспечения защиты каналов доступа к глобальной сети Интернет от перегрузок необходимо вести оперативный и статистический учет использования каналов, на основании которого осуществлять:

- управление использованием каналов доступа;
- распределение нагрузки между каналами доступа.

Для выполнения поставленных задач, оптимальным является разделение системы на подсистему учета и подсистему управления.

### **3.1 Подсистема учета**

Подсистема учета должна обеспечивать администраторов сети и уполномоченных сотрудников информацией об их использовании:

1. Предоставлять информацию о текущем использовании каналов (мониторинг нагрузки). Давать возможность фильтрации и сортировки по следующим показателям, а также их комбинациям:
  - промежуток времени (дата);
  - имя пользователя / сетевой адрес компьютера (IP-адрес);
  - подразделение;

ОАО «ДнепрАЗОТ»	АС.60.ФС.01.01 Автоматизированная система учета и управления доступом в Интернет	Редакция №1	стр.4 страниц 6
--------------------	---	----------------	--------------------

- количество входящего / исходящего / общего (суммарного исходящего и входящего) трафика;
  - внешний ресурс глобальной сети Интернет (интернет-сайт или сервер), к которому велось обращение;
  - тип и/или имя запрашиваемого документа;
  - число одновременных сеансов<sup>1</sup> по пользователю / подразделению, их длительность и объем информации, полученной в данных сеансах;
  - тип Интернет-сервиса (веб-просмотр, файловый обмен, электронная почта и т.д.).
2. Предоставлять сводную статистическую информацию об использовании канала за любой период времени. Давать возможность фильтрации и сортировки по следующим показателям, а также их комбинациям:
- промежуток времени (дата);
  - имя пользователя / сетевой адрес компьютера (IP-адрес);
  - подразделение;
  - количество входящего / исходящего / общего (суммарного исходящего и входящего) трафика;
  - внешний ресурс глобальной сети Интернет (интернет-сайт или сервер), к которому велось обращение;
  - тип и/или имя запрашиваемого документа;
  - число одновременных сеансов по пользователю / подразделению, их длительность и объем информации, полученной в данных сеансах;
  - тип Интернет-сервиса (веб-просмотр, файловый обмен, электронная почта и т.д.).
3. Давать возможность группировки и детализации информации об использовании каналов связи по следующим данным:

---

<sup>1</sup> Под сеансом понимается долгосрочное обращение одного пользователя к одному и тому же узлу глобальной сети Интернет. Так как есть приложения, которые могут запускать несколько потоков работы с глобальной сетью, то на одного человека может приходиться не один сеанс. Количество сеансов больше одного могут нарушить нормальное функционирование канала доступа к глобальной сети Интернет

ОАО «ДнепрАЗОТ»	АС.60.ФС.01.01 Автоматизированная система учета и управления доступом в Интернет	Редакция №1	стр.5 страниц 6
--------------------	---	----------------	--------------------

- промежуток времени (дата);
- пользователь / сетевой адрес компьютера (IP-адрес);
- структурное подразделение;
- внешний ресурс глобальной сети Интернет (интернет-сайт или сервер), к которому велось обращение;
- тип и/или имя запрашиваемого документа;
- тип Интернет-сервиса.

### 3.2 Подсистема управления

Подсистема управления должна:

1. По указанию администратора разрешать или запрещать доступ пользователя (группы пользователей) к глобальной сети Интернет.
2. Обеспечивать автоматическое управления доступом в Интернет по ранее заданным администратором правилам с учетом следующих параметров:
  - отключение доступа на использование глобальной сети Интернет или отдельного типа сервиса при превышении:
    - а) объема непрерывно получаемой информации;
    - б) дневного или месячного ограничения на объем получаемой информации;
  - отключение доступа пользователю (группе пользователей) к глобальной сети Интернет или отдельным сервисам в определенные промежутки времени (часы или дни недели);
  - отключение доступа пользователю (группе пользователей) к определенным ресурсам глобальной сети Интернет.
3. Обеспечить автоматическое распределение нагрузки на каналы доступа к глобальной сети Интернет и при этом давать возможность администратору задавать следующие приоритеты:
  - для оптимизации нагрузки на каналы доступа, указывать подсети глобальной сети, к которым производится обращение только через определенный канал (например, к городскому серверу Dnepronet необходимо жестко закрепить обращение через интернет-канал Dnepronet);

ОАО «ДнепрАЗОТ»	АС.60.ФС.01.01 Автоматизированная система учета и управления доступом в Интернет	Редакция №1	стр.6 страниц 6
--------------------	---	----------------	--------------------

- для более эффективного управления интернет-пользователями, давать возможность явно указывать сотруднику канал доступа, через который он будет работать с Интернетом;

Критериями для управления является информация, получаемая из подсистемы учета.

#### **4 Распределение прав доступа**

1. Доступ к информации по использованию канала доступа к глобальной сети Интернет имеют:
  - начальник отдела АСУП;
  - зам. начальника отдела АСУП;
  - главный специалист по программному обеспечению;
  - сотрудники сектора эксплуатации и информационной безопасности сети.
2. Право на управление доступом к глобальной сети Интернет предоставлено инженеру по безопасности компьютерной сети и дежурному администратору сектора эксплуатации и информационной безопасности сети.