



Киберпреступность в глобальных
информационных сетях
Противодействие нежелательному
контенту
Взгляд оператора связи



Руководитель Департамента информационной
безопасности Золотников А.Г.

6 октября 2008 г.

История Компании ТТК

- Строительство сети началось в 1998 г. и к настоящему моменту ее протяженность составляет более 55 000 км. Компания ТТК имеет 17 представительств в различных регионах страны и 2 филиала в Лондоне и Пекине.
- В 2006 г. произведена модернизация национальной IP сети по технологии 10 Giga Ethernet. На настоящий момент – это крупнейшая Интернет сеть в России.
- В 2007 г. для предоставления услуг МГ/МН связи построена и запущена первая национальная интеллектуальная сеть нового поколения (NGN), соединяющая все российские регионы.
- В 2007 г. завершен проект по прокладке подводного волоконно-оптического кабеля через Татарский пролив между Хабаровским краем и островом Сахалин (Советская Гавань – Ильинское).
- В 2008 г. Компания ТТК и NTT Communications объявили о начале коммерческой эксплуатации HSCS, подводной кабельной системы, напрямую соединяющей сети компаний на маршруте Невельск (Сахалин) – Исикари (Хоккайдо).

Магистральная цифровая сеть связи (МЦСС) ГК ТТК



Международные выходы в соседние страны: Финляндия, Эстония, Литва, Латвия, Польша, Беларусь, Украина, Азербайджан, Казахстан, Монголия, Китай, Северная Корея (2008).

Международные узлы: Лондон (Великобритания), Стокгольм (Швеция), Амстердам (Нидерланды), Франкфурт (Германия), Гонконг (Китай), Токио (Япония), Нью-Йорк и Лос Анджелес (США 2008).

Представительства: Лондон, Пекин, Токио (планируется).

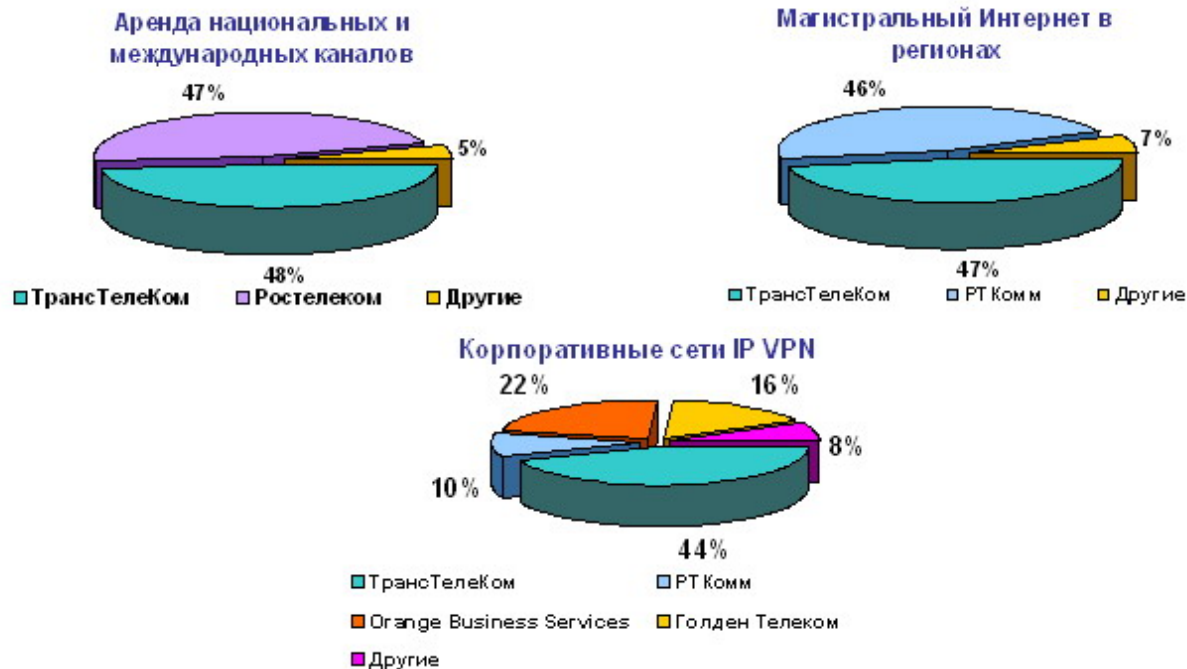
Преимущества Компании ТТК

- Протяженность собственной волоконно-оптической сети свыше 55 000 километров;
- Сеть проходит через 11 часовых поясов, соединяет Европу и Азию;
- Более 1000 магистральных узлов доступа во всех регионах России;
- Самые передовые технологии: DWDM, SDH, MPLS, TCP/IP;
- Высокая надежность сети (0,9995) обеспечивается резервированием волоконно-оптических линий связи по географически разнесенным маршрутам и налаженной системой эксплуатации линейно-кабельных сооружений;
- Соединения с сетями операторов других государств (Финляндии, стран Балтии, Польши, Беларуси, Украины, Азербайджана, Казахстана, Монголии, Китая, Японии) позволяют создать эффективную среду для передачи трафика международных операторов.

Международное присутствие

-
- Компания ТТК нацелена на укрепление и развитие сотрудничества с международными партнерами и операторами:
 - Международные выходы в соседние страны:
Финляндия, Эстония, Литва, Латвия, Польша, Беларусь, Украина, Азербайджан, Казахстан, Монголия, Китай, Северная Корея (2008).
 - Международные узлы:
Лондон (Великобритания), Стокгольм (Швеция), Амстердам (Нидерланды), Франкфурт (Германия), Гонконг (Китай), Токио (Япония), Нью-Йорк и Лос-Анджелес (США 2008).
 - Представительства:
Лондон, Пекин, Токио (планируется).

Сегменты рынка



Цели использования сети Интернет террористическими организациями (группами) и видение оператором связи проблемы киберпреступности в информационной сфере

Киберпреступность

Нежелательный
контент

Мошенничество

Атаки на
информационно-
телекоммун

Кража,
шантаж,
вымогательство

Промышленный шпионаж

Незаконное
пользование
услугами

Задачи оператора связи по противодействию киберпреступности



- Создавать защищенные информационно-телекоммуникационные сети.
- Разрабатывать и предоставлять клиентам защищенные информационно-телекоммуникационные услуги.
- Внедрять системы мониторинга информационно-телекоммуникационных сетей.
- Внедрять системы противодействия мошенничеству.
- Осуществлять взаимодействие с правоохранительными органами и специальными службами.
- Осуществлять взаимодействие с другими операторами связи.
- Принимать участие в работе международных и национальных организаций.

Создание и сертификация защищенных сетей

- Создание защищенных телекоммуникационных сетей в соответствии с требованиями руководящих документов и их сертификация.
- Использование, при создании сетей связи и информационных систем, аппаратного и программного обеспечения, сертифицированного по требованиям информационной безопасности.

**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ
СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ**

 **ПО ТРЕБОВАНИЯМ БЕЗОПАСНОСТИ ИНФОРМАЦИИ
№ РОСС RU.0001.01БИ00**

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
№ 1166/1**

Выдан 2 июня 2008 г.
Действителен до 2 июня 2011 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что магистральная IP сеть ЗАО «Компания ТрансТелеКом» (единичный экземпляр, маркированный знаком соответствия № А 376994), является автоматизированной системой общего назначения со встроенными средствами защиты, соответствует требованиям руководящего документа «Автоматизированные системы. Защита от несанкционированного доступа к информации. Классификация автоматизированных систем и требования по защите информации» (Гостехкомиссия России, 1992) - по классу защищенности ИГ при условии выполнения требований технических условий ТУ АС-001-45922381-08.

Сертификат выдан на основании результатов сертификационных испытаний, проведенных испытательной лабораторией ООО «ЛИНС-М» (аттестат аккредитации от 07.10.2004 № СИ RU.907.Б027.060) - техническое заключение от 06.02.2006, экспертного заключения ФСТЭК России от 12.04.2006 и результатов инспекционного контроля, проведенного испытательной лабораторией ООО «ЛИНС-М» - заключение от 26.05.2008.

Заявитель: ЗАО «Компания ТрансТелеКом»
Адрес: 127006, г. Москва, ул. Долгоруковская, 7
Телефон: (495) 784-6685

Инспекционный контроль соответствия сертифицированной продукции требованиям указанных в настоящем сертификате руководящего документа и технических условий осуществляется испытательной лабораторией ООО «ЛИНС-М».

НАЧАЛЬНИК УПРАВЛЕНИЯ ФСТЭК РОССИИ

 **В. Селин**

Настоящий сертификат внесен в Государственный реестр сертифицированных средств защиты информации
2 июня 2008 г.

Создание и сертификация СМИБ



- Разработка и внедрение системы менеджмента информационной безопасности организации.
- Добровольная сертификация на соответствие ISO/IEC 27001:2005.
- Внутренний и сертификационный аудиты на соответствие требованиям стандарта.



Разработка корпоративных стандартов по ИБ

Компания ТТК		Общие положения
Автор: С.В. Косоголов	Редакция № 1	Стр. 1 из 1
Утвердил: С.В. Липатов	Дата утв. ____ 2008	СТО ТТК 27.02.02

Приложение №1 к приказу № ____ от " ____ " ____ 2008

СТАНДАРТ ГРУППЫ КОМПАНИЙ ТТК
СТО ТТК 27.02.01
ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ КОРПОРАТИВНОЙ
СЕТИ И КОМПЛЕКСА ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ
ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

2008

- Унификация решений и требований по информационной безопасности в рамках корпорации.
- Разработка и внедрение стандартов организации по информационной безопасности.
- Внутренний аудит предприятий и подразделений на соответствие требованиям стандартов.

С е г о д н я :

п р о т и в о д е й с т в и е
н е ж е л а т е л ь н о м у
к о н т е н т у



Классификация и цели распространения нежелательного контента

Пропаган
а
террориз
а и

Сетевая
педофилия,
етское
порно

Несанкциони
рованный сбор
информации (к
ибершпионаж)

Киберпресл
едование

Вторжение
в личную
жизнь

Финансирование
мошенниче
ство

Сетевые
оскорблени
я и клевета

Наркопропага
нда

Сектантств
о, «клубы
самоубийц»

Кибер-
зависимос
ть

Личность,
общество,

Угроза
национально

Противодействие распространению детской порнографии в России

В 2007 г. по материалам органов внутренних дел России:

- возбуждено **92** уголовных дела (за 1 квартал 2008 года – 47);
- зарегистрировано **123** преступления;
- пресечено функционирование в российском сегменте сети Интернет **247** ресурсов;
- пресечена деятельность 4 порностудий с участием детей;
- получено **42** сообщения о распространении детской порнографии;
- посредством только двух информационных ресурсов МВД России и Генеральной прокуратуры РФ в сети Интернет получено **396** сообщений от граждан, из которых **46** относятся к детской порнографии.

Противодействие распространению детской порнографии в России

В 1 полугодии 2008 года:

- возбуждено **76** уголовных дел;
- зарегистрировано **105** преступлений;
- направлено в суд **85** законченных уголовных дел;
- пресечено функционирование в российском сегменте сети Интернет более **600** ресурсов, из них **135** были направлены на распространение детской порнографии;
- в правоохранительные органы зарубежных государств направлено **14** инициативных информационных сообщений о **20** информационных ресурсах, содержащих порнографические материалы с участием несовершеннолетних. При этом данные сайты располагались на технических площадях провайдеров США (**3**), Германии (**9**), Гонконга (**3**), Украины (**1**), Таиланда (**1**), Чехии (**1**), Болгарии (**1**), Израиля (**1**).



Актуально это
для России или
нет?

Рост Интернета в России



- Более 15 млн. чел. являются ежедневными посетителями Рунета.
- Аудитория Рунета на 1 кв. 2008 года – более 32 млн. чел.
- Рост числа ПК – 35% в год.

Способы противодействия нежелательному контенту

МЕТОД ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ	ПРОБЛЕМЫ
Настройки безопасности браузеров	- Сложность реализации; - необходимость постоянной поддержки; - ограниченность функционала; - Возможность обхода.
Заккрытие сайта путем блокирования IP-адреса	Прекращение доступа ко всем сайтам (включая легитимные), расположенным за данным IP-адресом
Заккрытие сайта по решению суда	- Длительность закрытия; - Если сайт расположен вне пределов распространения компетенции суда – закрытие практически невозможно.
Механизм «горячей линии»	- Длительность закрытия; - Негарантированное закрытие.

ВЫВОД

Задача противодействия нежелательному контенту должна решаться на уровне оператора связи, при этом достигается:

- максимальная компетентность и гибкость в формировании услуги;
- централизованная автоматизированная категоризация контента;
- экономия кадровых, финансовых и технических ресурсов клиента.

Услуга
контентной
фильтрации
трафика



Целевые сегменты рынка



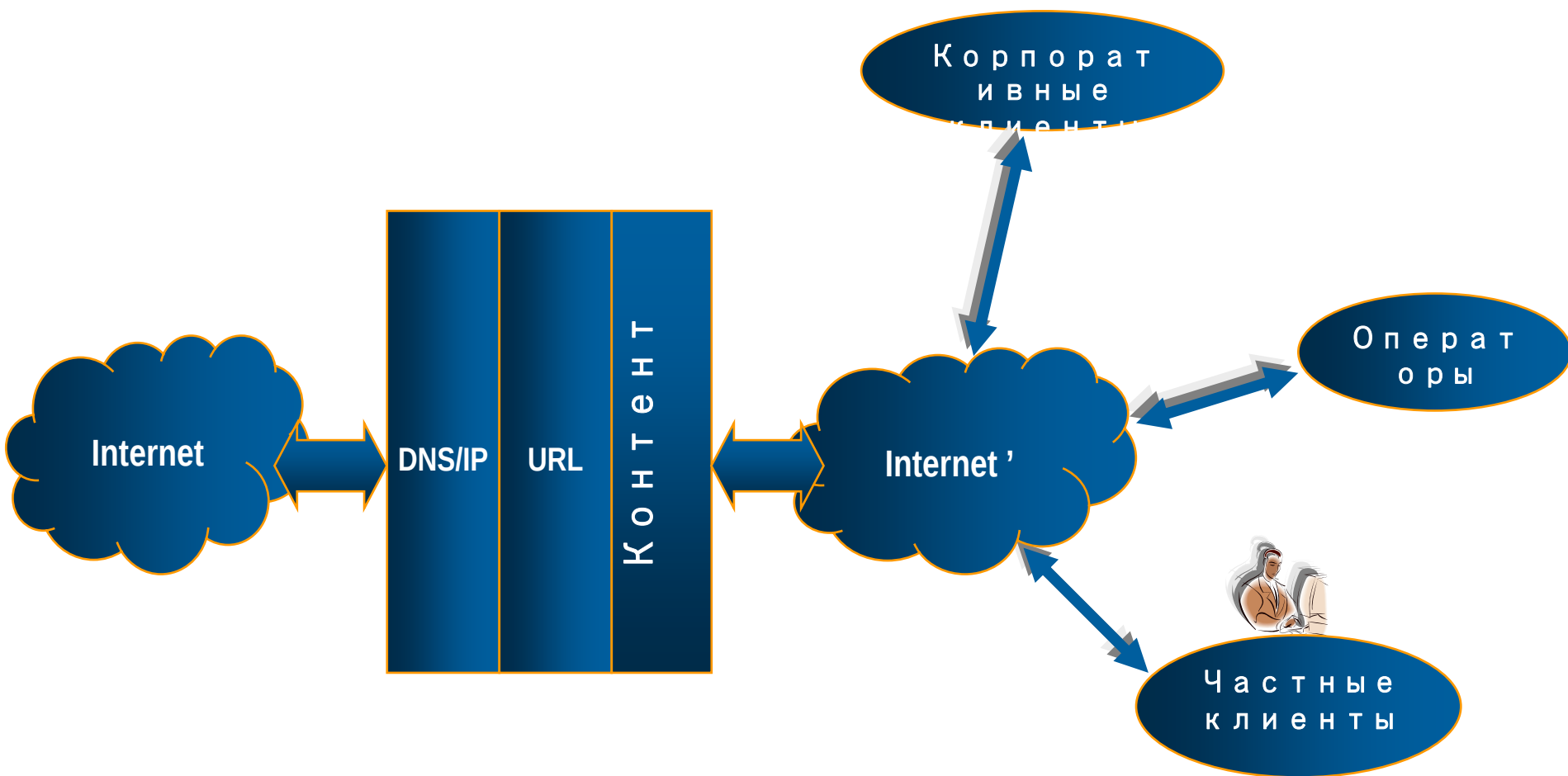
- Ч а с т н ы е л и ц а ;
- к о р п о р а т и в н ы е
п о л ь з о в а т е л и ;
- г о с у д а р с т в е н н ы е с л у ж б ы и
п р е д п р и я т и я ;
- о б р а з о в а т е л ь н ы е
у ч р е ж д е н и я ;
- о б щ е с т в е н н ы е о р г а н и з а ц и и ,
р е л и г и о з н ы е о б щ и н ы ;
- п р о ч и е о р г а н и з а ц и и и
п р е д п р и я т и я .

Потребительские свойства услуги контентной фильтрации



- Категоризация и блокирование сайтов, не связанных с работой.
- Установка ограничений на типы скачиваемых файлов и на объём пользовательского трафика.
- Получение реальной картины использования Интернет-ресурсов.
- Гибкая настройка фильтрации трафика в двух направлениях: от клиента в Интернет и из Интернета к клиенту.
- Проверка URL по категориям, по содержанию и на наличие вирусов.
- Возможность управления услугой поставщиком и потребителем.

Общая схема решения



Контакты

ЗАО «Компания
ТрансТелеКом»

127006, Москва, ул.

Долгоруковская, д.7

Тел: +7 (495) 784 66 70

Факс: +7 (495) 784 66 71

www.transtk.ru

Info@transtk.ru