

Директору Департамента общего и
профессионального образования
Брянской области

Напреенко А.В.

Уважаемый Александр Викторович!

Брянский филиал ОАО «Ростелеком» в ответ на Ваш запрос № 2957-12-Б от 02.06.2011 о предоставлении информации о принципах организации контент-фильтрации для образовательных учреждений г. Брянска и Брянской области сообщает.

Для всех подключений ОУ в соответствии с Государственным контрактом № 295001016541 от 28.12.2010г. для доступа в Интернет реализован механизм контент-фильтрации нежелательного контента путём обелуживания Интернет-запросов специализированными DNS-серверами с системой контент-фильтрации (IP-адреса серверов 77.51.250.87 и 77.51.250.91).

Услуги по ограничению доступа к Интернет-ресурсам, несовместимым с задачами обучения и воспитания, предоставляются нашей компанией на базе данных серверов в рамках договора 893/10-ГД от 13.08.2010 с компанией ООО «Мегаверсия».

Принцип фильтрации интернет-контента с использованием DNS-сервера заключается в том, что каждому компьютеру в сети Интернет принадлежит определенный сетевой, т.е. IP-адрес.

Взаимодействие между компьютерами в сети осуществляется только с использованием этих IP-адресов. IP-адреса представляют собой числовые коды и потому неудобны для запоминания и использования людьми.

Параллельно с системой IP-адресов в сети Интернет существует система символьных адресов компьютеров гораздо более удобных для использования.

Таким образом, в сети Интернет существует две системы адресации компьютеров.

Для того, чтобы установить соответствие между IP-адресами и символьными адресами в сети Интернет существует специальная, единая на весь Интернет служба DNS, представленная множеством серверов рассредоточенных по всему Интернету.

В настройках каждого компьютера, подключенного к сети Интернет, обычно указывается адрес конкретного DNS-сервера, к которому при необходимости компьютер должен обращаться. Обычно это адрес центрального DNS-сервера или DNS-сервера провайдера. Важно, что DNS - единая система на весь Интернет и независимо от того, к какому из DNS-серверов произошло обращение, возвращаемый ответ будет одинаков.

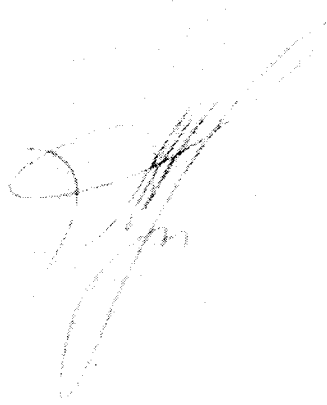
Для фильтрации нежелательного контента с помощью DNS используются специализированные, с точки зрения единой DNS некорректно работающие серверы. Эти DNS-серверы имеют списки сайтов с нежелательным контентом, доступ к которому должен быть заблокирован. Они устроены так, что при запросе IP-адреса для какого-либо из включенных в черный список сайтов возвращают не его реальный IP-адрес, а IP-адрес другого сайта, где содержится предупреждение о попытке доступа к нежелательному контенту.

Обращаем Ваше внимание, что список нежелательных сайтов формируется администраторами специализированных DNS-серверов. Он не может охватить все существующие сайты, к которым следовало бы ограничить доступ школьников, поскольку таких сайтов многие тысячи и ежедневно создаются новые.

При использовании фильтрации на основе специализированных DNS-серверов пользователь не может повлиять на сам процесс фильтрации и в дальнейшем случае имеет возможность постфактум заблокировать доступ к тому или иному нежелательному сайту, если сообщит о нем администраторам специализированных DNS-серверов. Существует возможность самостоятельно убедиться в настройке для компьютеров на использование специализированных DNS-серверов. В данный момент для школ-абонентов ОАО «Ростелеком» IP-адреса специализированных DNS-серверов 77.51.250.87 и 77.51.250.91. Эти адреса обычно назначаются автоматически при подключении компьютера к сети.

С уважением,
Начальник Управления по работе
с корпоративным сегментом

Е.В. Мукосева
18.02.2018



Е.В. Мукосева