Министерство образования и науки Российской Федерации
Министерство образования и науки Республики Марий Эл
ГБУ Республики Марий Эл «Центр информационных технологий и оценки качества образования»
ГБОУ ДПО (ПК) С «Марийский институт образования»

XI Всероссийская научно-практическая конференция **«Применение информационно-коммуникационных технологий в образовании» («ИТО – Марий Эл – 2014»)**

9-10 октября 2014 года
г. Йошкар-Ола

Обеспечение контентной фильтрации в образовательной организации

Сахурия. Л.А.,
старший методист ГБУ Республики Марий Эл «Центр информационных технологий и оценки качества образования»

Конституцией Российской Федерации провозглашено право каждого на свободный поиск, получение, передачу, производство и распространение информации любым законным способом (п. 4 ст. 29).

Статья 29

1. Каждому гарантируется свобода мысли и слова.

2. Не допускаются пропаганда или агитация, возбуждающие социальную, расовую, национальную или религиозную ненависть и вражду. Запрещается пропаганда социального, расового, национального, религиозного или языкового превосходства.

3. Никто не может быть принужден к выражению своих мнений и убеждений или отказу от них.

4. Каждый имеет право свободно искать, получать, передавать, производить и распространять информацию любым законным способом. Перечень сведений, составляющих государственную тайну, определяется федеральным законом.

5. Гарантируется свобода массовой информации. Цензура запрещается.

*Ограничения прав могут быть установлены только в той мере, в какой это необходимо в целях защиты основ конституционного строя, нравственности, здоровья, прав и законных интересов других лиц, обеспечения обороны страны и безопасности государства.

Решение задач по ограничению доступа к ресурсам, не совместимым с образовательным процессом и способным причинить вред здоровью и развитию детей (№ 436-ФЗ*), посредством организации системы контентной фильтрации возлагается, в первую очередь, на образовательные организации, как на основной уровень практического осуществления мероприятий по ограничению доступа обучающихся к запрещенным ресурсам информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

* Статья 1. Сфера действия настоящего Федерального закона

1. Настоящий Федеральный закон регулирует отношения, связанные с защитой детей от информации, причиняющей вред их здоровью и (или) развитию, в том числе от такой информации, содержащейся в информационной продукции.

Нормативной правовой базой для организации системы контентной фильтрации в образовательных организациях являются:

- Федеральный закон Российской Федерации от 29 декабря 2010 г. № 436-ФЗ (ред. от 02.07.2013) «О защите детей от информации, причиняющей вред их здоровью и развитию»;
- Федеральный закон Российской Федерации от 29 декабря 2012 № 273-ФЗ (ред. от 21.07.2014) «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральный закон Российской Федерации от 27 июля 2006 г. № 149-ФЗ (ред. от 21.07.2014) «Об информации, информационных технологиях и о защите информации»;

- Федеральный закон Российской Федерации от 24 июля 1998 г. № 124-ФЗ (ред. от 02.12.2013) «Об основных гарантиях прав ребенка в Российской Федерации»;
- Методические рекомендации по ограничению в образовательных организациях доступа обучающихся к видам информации, распространяемой посредством сети Интернет, причиняющей вред здоровью и (или) развитию детей, а также не соответствующей задачам образования (в приложении к письму МОиН РФ от 28.04.2014 № ДЛ-115/03).

ПЕРЕЧЕНЬ
видов информации, запрещенной к распространению посредством сети «Интернет», причиняющей вред здоровью и (или) развитию детей, а также не соответствующей задачам образования

Информация, запрещенная для распространения среди детей, согласно ч. 2 ст. 5 Федерального закона № 436-ФЗ:

- побуждающая детей к совершению действий, представляющих угрозу их жизни и (или) здоровью, в том числе к причинению вреда своему здоровью, самоубийству;

- способная вызвать у детей желание употребить наркотические средства, психотропные и (или) одурманивающие вещества, табачные изделия, алкогольную и спиртосодержащую продукцию, пиво и напитки, изготавливаемые на его основе, принять участие в азартных играх, заниматься проституцией, бродяжничеством или попрошайничеством;

❖обосновывающая или оправдывающая допустимость насилия и (или) жестокости либо побуждающая осуществлять насильственные действия по отношению к людям или животным, за исключением случаев, предусмотренных Федеральным законом № 436-ФЗ;

❖отрицающая семейные ценности, пропагандирующая нетрадиционные сексуальные отношения и формирующая неуважение к родителям и (или) другим членам семьи;

❖оправдывающая противоправное поведение;

❖содержащая нецензурную брань;

❖содержащая информацию порнографического характера;

❖о несовершеннолетнем, пострадавшем в результате противоправных действий (бездействия), включая фамилии, имена, отчества, фото- и видеоизображения такого несовершеннолетнего, его родителей и иных законных представителей.

Информация, распространение которой среди детей определенных возрастных категорий ограничено, согласно ч. 3 ст. 5 Федерального закона № 436-ФЗ:

- представляемая в виде изображения или описания жестокости, физического и (или) психического насилия, преступления или иного антиобщественного действия;

- вызывающая у детей страх, ужас или панику, в том числе представляемая в виде изображения или описания в унижающей человеческое достоинство форме ненасильственной смерти, заболевания, самоубийства, несчастного случая, аварии или катастрофы и (или) их последствий;

- представляемая в виде изображения или описания половых отношений между мужчиной и женщиной;

- содержащая бранные слова и выражения, не относящиеся к нецензурной брани.

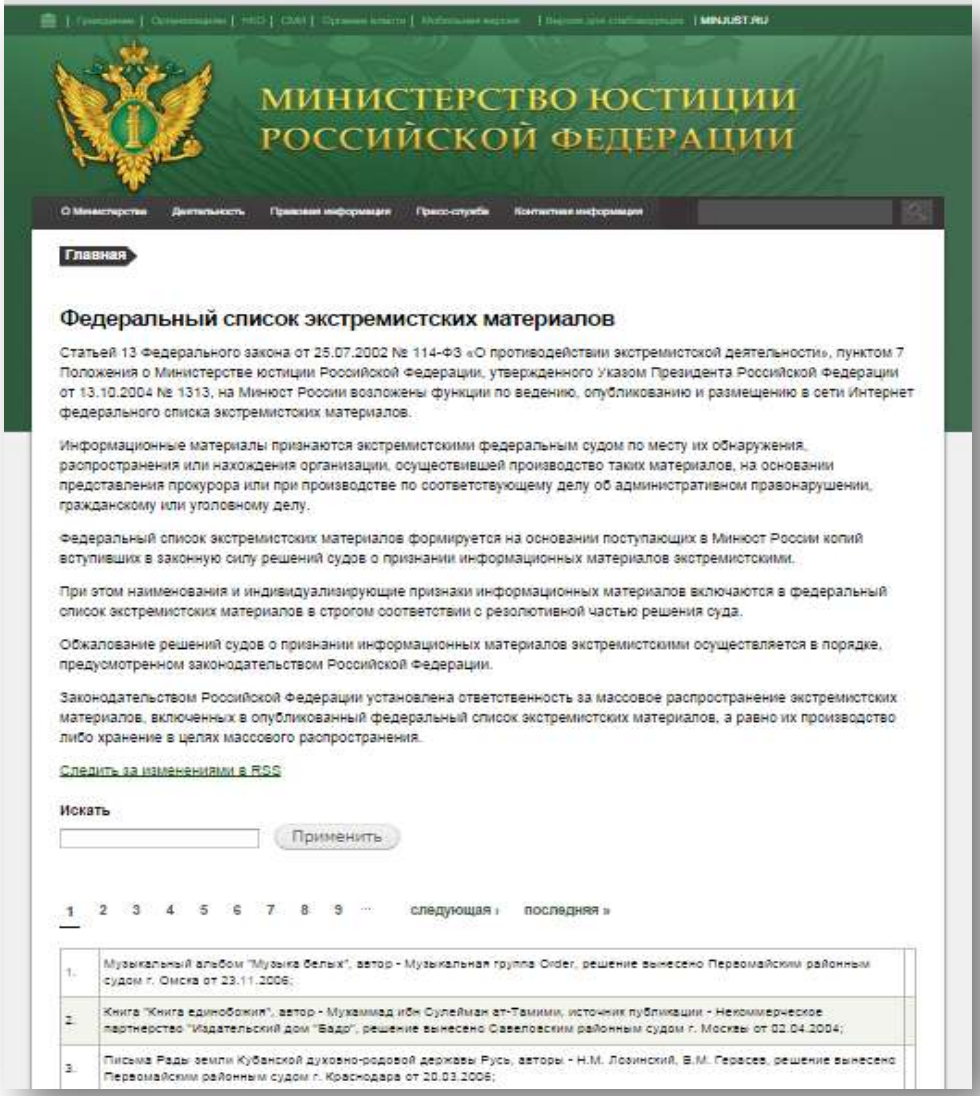
Информация, не соответствующая задачам образования*:

- компьютерные игры, за исключением соответствующих задачам образования;
- ресурсы, базирующиеся либо ориентированные на обеспечении анонимности распространителей и потребителей информации;
- Банки рефератов, эссе, дипломных работ, за исключением соответствующих задачам образования;
- онлайн-казино и тотализаторы;
- магия, колдовство, чародейство, ясновидящие, приворот по фото, теургия, волшебство, некромантия, тоталитарные секты;
- мошеннические сайты

*рекомендуется исключить из обработки систем контент-фильтрации образовательные ресурсы, относящиеся к домену edu.ru.

Федеральный список экстремистских материалов

http://minjust.ru/ru/extremist-materials



Ответственность

В соответствии со ст. 6.17 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях от 30 декабря 2001 г. № 195 - ФЗ руководитель образовательной организации несет ответственность за нарушение законодательства Российской Федерации о защите детей от информации, причиняющей вред их здоровью и (или) развитию.

Статья 6.17. Нарушение законодательства Российской Федерации о защите детей от информации, причиняющей вред их здоровью и (или) развитию

(введена Федеральным законом от 21.07.2011 N 252-ФЗ)

1. Нарушение установленных требований распространения среди детей информационной продукции, содержащей информацию, причиняющую вред их здоровью и (или) развитию (за исключением случаев, предусмотренных статьями 6.20, 6.21, частью 3 статьи 13.15 и частью 2 статьи 13.21 настоящего Кодекса), если это действие не содержит уголовно наказуемого деяния, -
(в ред. Федеральных законов от 05.04.2013 N 50-ФЗ, от 05.04.2013 N 58-ФЗ, от 29.06.2013 N 135-ФЗ)
(см. текст в предыдущей редакции)

влечет наложение административного штрафа на граждан в размере от двух тысяч до трех тысяч рублей с конфискацией предмета административного правонарушения; на должностных лиц - от пяти тысяч до десяти тысяч рублей; на лиц, осуществляющих предпринимательскую деятельность без образования юридического лица, - от пяти тысяч до десяти тысяч рублей с конфискацией предмета административного правонарушения или административное приостановление деятельности на срок до девяноста суток; на юридических лиц - от двадцати тысяч до пятидесяти тысяч рублей с конфискацией предмета административного правонарушения или административное приостановление деятельности на срок до девяноста суток.
(в ред. Федерального закона от 29.06.2013 N 135-ФЗ)
(см. текст в предыдущей редакции)

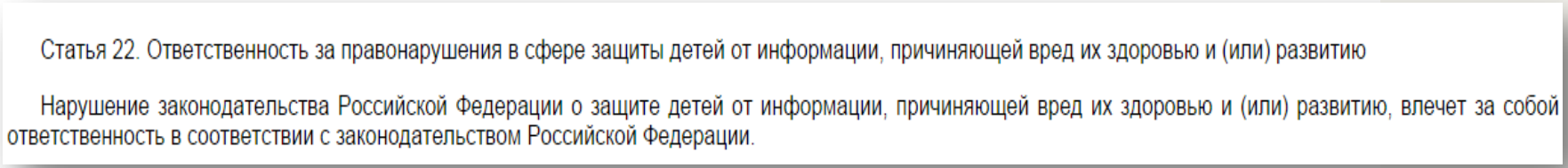
2. Неприменение лицом, организующим доступ к распространяемой посредством информационно-телекоммуникационных сетей (в том числе сети "Интернет") информации (за исключением операторов связи, оказывающих эти услуги связи на основании договоров об оказании услуг связи, заключенных в письменной форме) в местах, доступных для детей, административных и организационных мер, технических, программно-аппаратных средств защиты детей от информации, причиняющей вред их здоровью и (или) развитию, -
(в ред. Федерального закона от 23.02.2013 N 14-ФЗ)
(см. текст в предыдущей редакции)

влечет наложение административного штрафа на лиц, осуществляющих предпринимательскую деятельность без образования юридического лица, в размере от пяти тысяч до десяти тысяч рублей; на юридических лиц - от двадцати тысяч до пятидесяти тысяч рублей.

3. Размещение в информационной продукции для детей, включая информационную продукцию, размещаемую в информационно-телекоммуникационных сетях (в том числе в сети "Интернет"), объявления о привлечении детей к участию в создании информационной продукции, причиняющей вред их здоровью и (или) развитию, -

влечет наложение административного штрафа на граждан в размере от одной тысячи до полутора тысяч рублей; на должностных лиц - от двух тысяч до трех тысяч рублей; на юридических лиц - от двадцати тысяч до тридцати тысяч рублей.

Федеральный закон № 436-ФЗ не определяет ответственность поставщиков СКФ за ненадлежащее оказание услуги по ограничению доступа обучающихся к видам информации, распространяемой посредством сети «Интернет», причиняющей вред здоровью и (или) развитию детей, а также не соответствующей задачам образования (далее - услуга).



Статья 22. Ответственность за правонарушения в сфере защиты детей от информации, причиняющей вред их здоровью и (или) развитию

Нарушение законодательства Российской Федерации о защите детей от информации, причиняющей вред их здоровью и (или) развитию, влечет за собой ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.

В связи с этим рекомендуется в договоре, заключаемом с поставщиком СКФ, указывать ответственность и обязательства поставщика СКФ в виде компенсации понесенного ущерба за ненадлежащее оказание услуги.

Одним из программных средств ограничения обучающихся от информации, несовместимой с задачами обучения и воспитания, является система контентной фильтрации.

Система контентной фильтрации – это программный комплекс, основными задачами которого являются управление доступом к ресурсам информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», ограничения доступа к Интернет-ресурсам, содержание которых несовместимо с задачами образования и воспитания, и мониторинг использования Интернет-ресурсов.

Контент-фильтр

Материал из Википедии — свободной энциклопедии

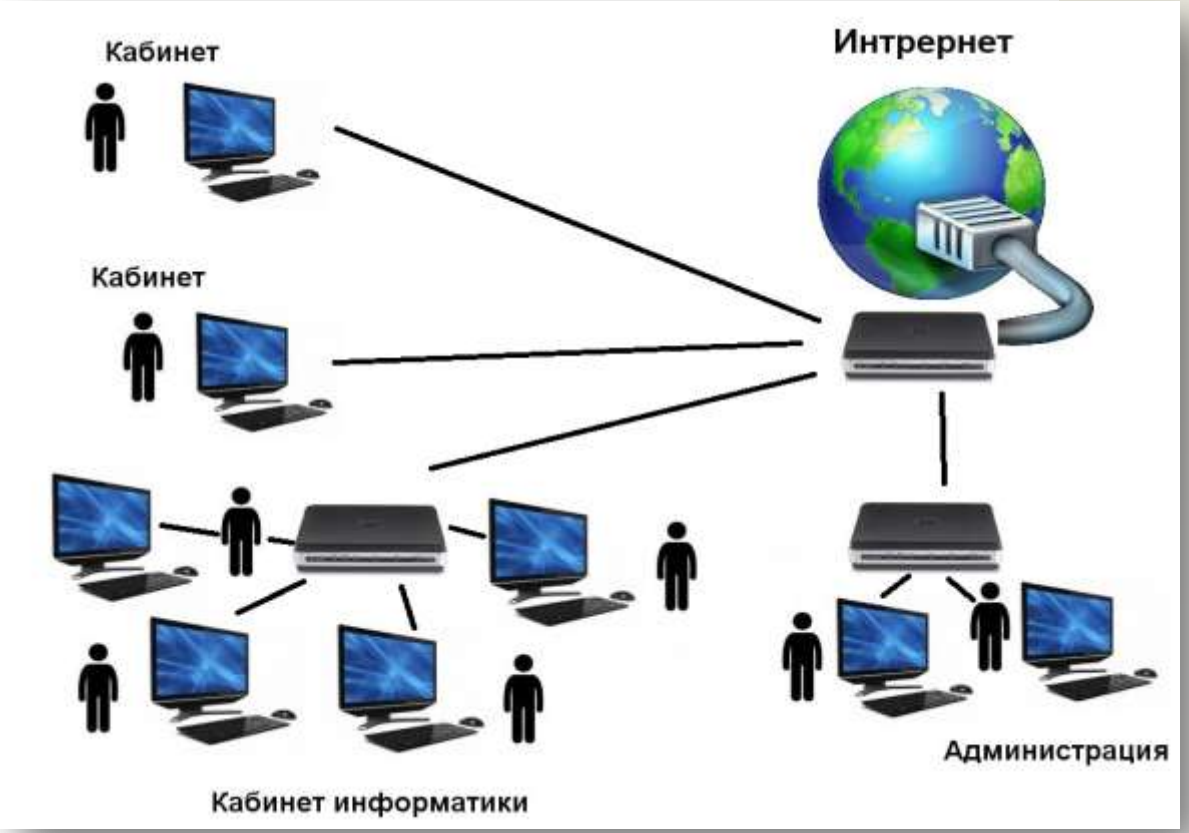
Контент-фильтр, или **програ́мма ограниче́ния веб-контента** (англ. *Content-control software* или *web filtering software*) — устройство или программное обеспечение для фильтрации сайтов по их содержимому, не позволяющее получить доступ к определённым сайтам или услугам сети Интернет. Система позволяет блокировать веб-сайты с содержимым, не предназначенным для просмотра.

Системы контентной фильтрации, используемые в образовательных организациях, должны отвечать следующим требованиям:

- ограничение обучающихся от информации, несовместимой с задачами обучения и воспитания;
- обеспечивать беспрепятственный доступ к информации, распространение к которой в Российской Федерации в соответствии с законодательством Российской Федерации не ограничивается или не запрещается;
- обеспечивать мониторинг использования Интернет-ресурсов в образовательном процессе в целях обучения и воспитания обучающихся;
- обеспечивать возможность адаптации к изменяющимся угрозам, условиям эксплуатации, требованиям законодательства Российской Федерации, предписаниям контрольно-надзорных органов.

Способы организации контентной фильтрации в образовательных организациях:

❖локально на каждом персональном компьютере:

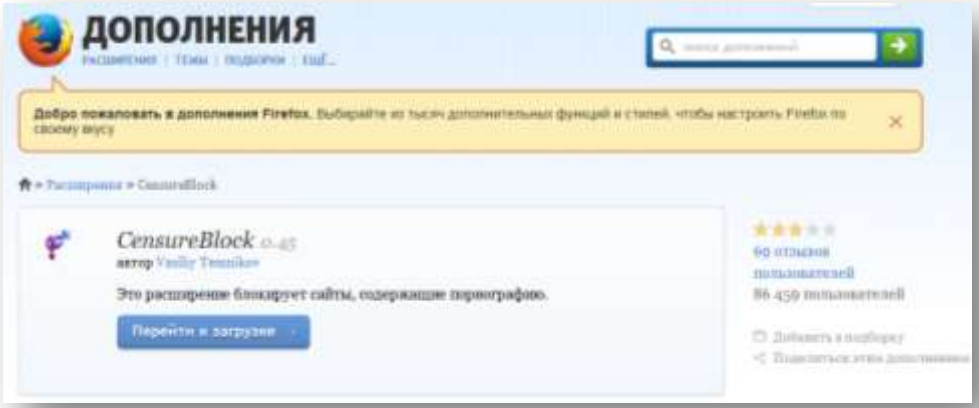


Способ очень трудоемок и усложняет процесс администрирования программы контентной фильтрации, так как контролировать список доступа к ресурсам необходимо на каждом ПК. В большинстве случаев такую фильтрацию может отключить пользователь самостоятельно, владеющий минимальными навыками работы с ПК.

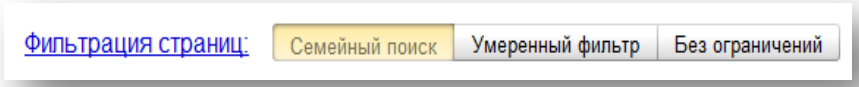
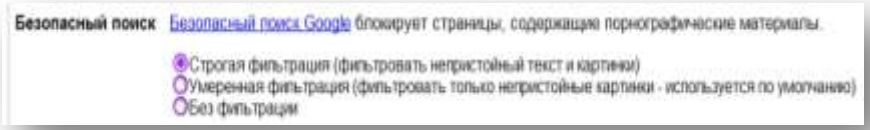
❖программа-фильтр устанавливается на сервере, контролирующем доступ в сеть Интернет всех персональных компьютеров, входящих в локальную сеть образовательной организации:

Второй способ подразумевает администрирование сервера образовательной организации. Но при таком способе организации контроля доступа к ресурсам сети Интернет ни одна машина не может миновать программу-фильтр, установленную на сервере. Также контролировать список доступных или запрещенных ресурсов нужно в единственном числе.

❖установка утилит к браузерам (Censure Block – утилита к браузеру Firefox);



❖подключение к фильтрующим DNS;
❖настройка «Домашней страницы» браузера:

Поисковая система «Yandex»:	Поисковая система «Google»
1.Перейдите по ссылке http://yandex.ru/cgi-bin/customize.pl; 2.Выберите режим «Семейный фильтр»;  3.Нажмите кнопку «Сохранить и вернуться к поиску»	1.Перейдите по ссылке http://www.google.ru/preferences?hl=ru; 2.Выберите режим «Строгая фильтрация»;  3.Нажимаем кнопку «Сохранить настройки»;

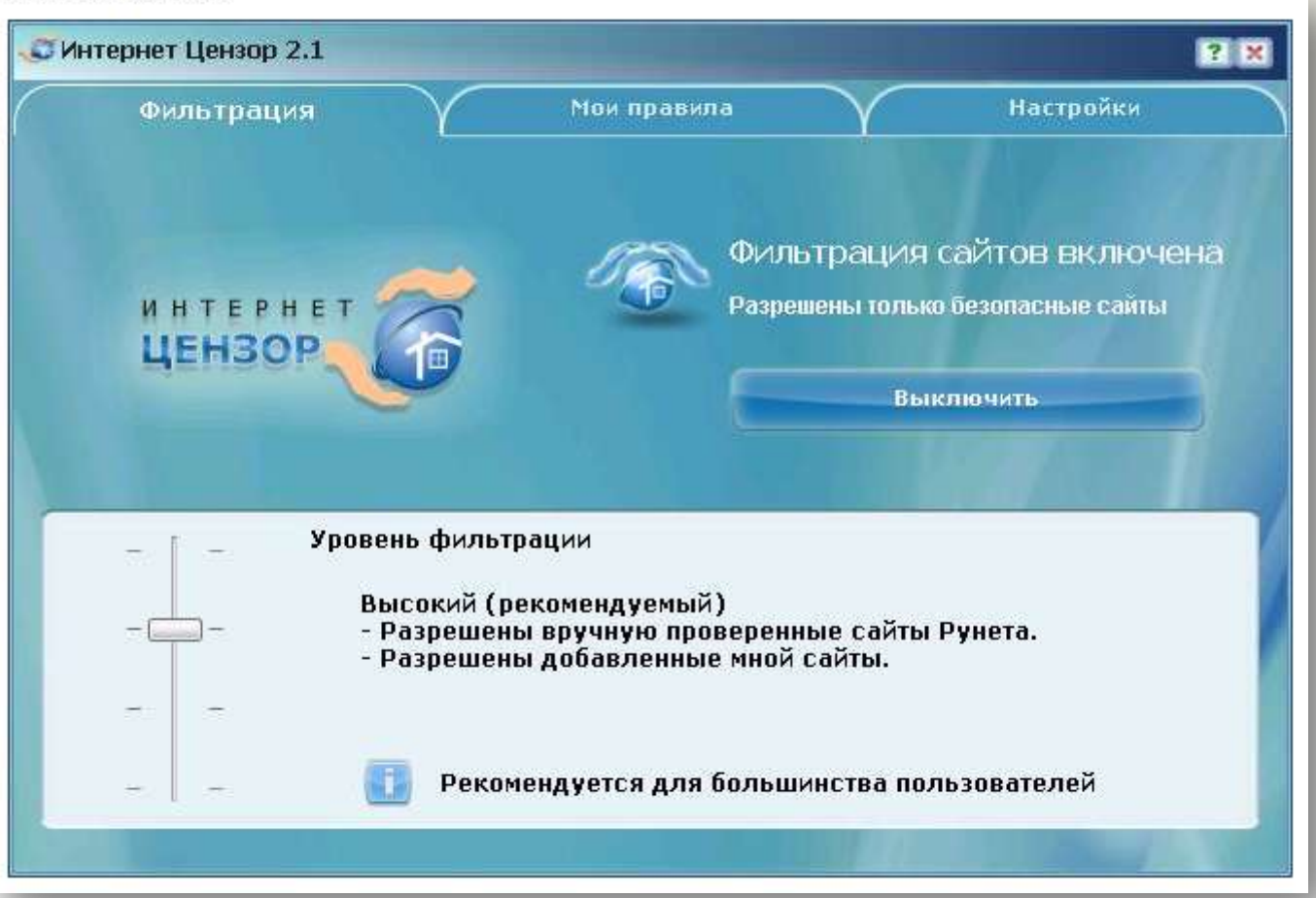
Требования к программам контентной фильтрации:

- удобный русскоязычный интерфейс;
- простота и удобство настройки фильтра;
- стоимость (низкая или бесплатная);
- режимы защиты: режим «белого» и «черного» списков;
- интеллектуальный анализ;
- «Горячая линия»;
- мониторинг посещаемости сайтов.

Сравнительный анализ программных продуктов, осуществляющих контент-фильтацию

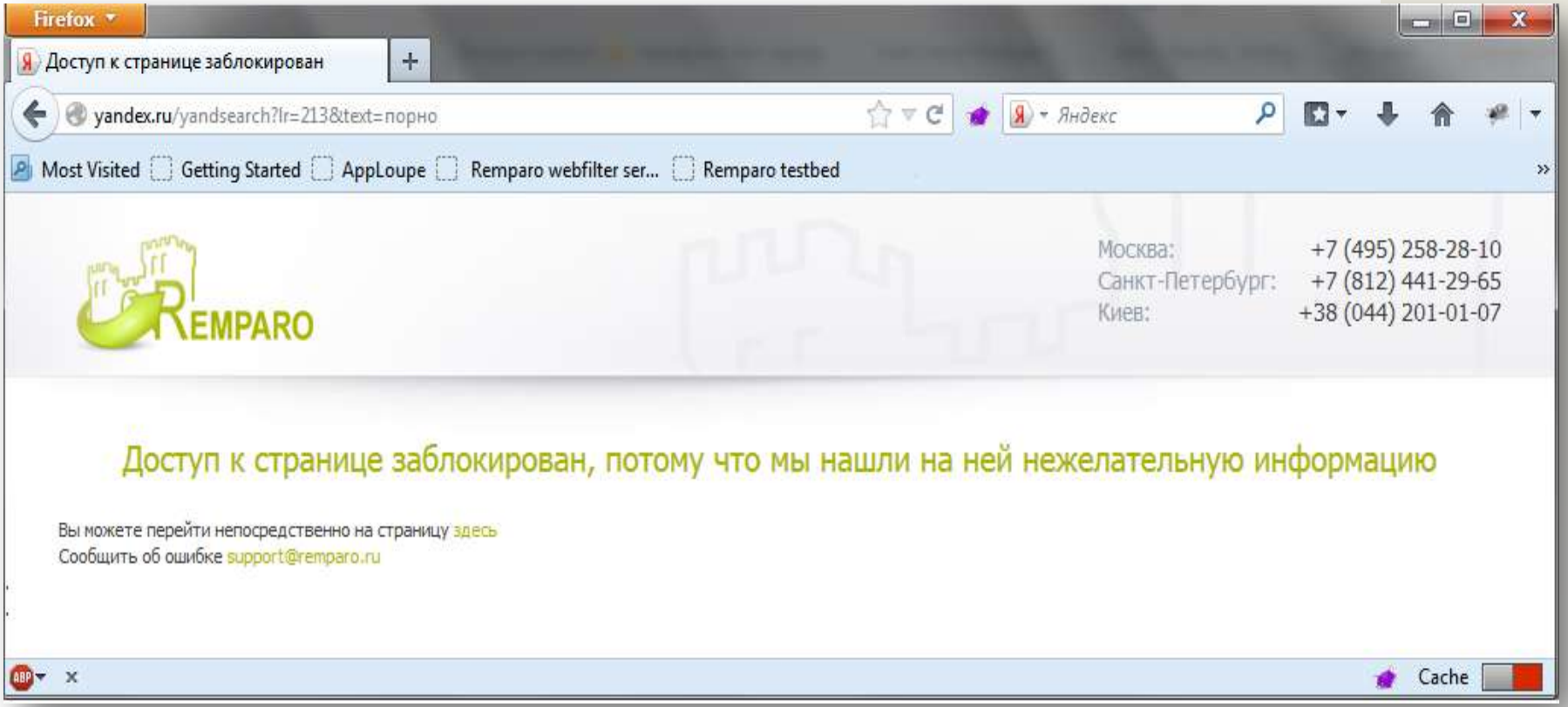
Характеристика	Internet Censor	NetPolice pro	Remparo	ChildWeb Guardian	KinderGate	Интернет Контроль Сервер
Соответствие требованиям, предъявляемым к программам контентной фильтрации	+	+	+	+	+	+
Интерфейс (язык)	русский	русский	русский	русский	русский	русский
Стоимость	бесплатная	платная, 1080 руб. (1 лиц.)	платная, 1500 руб. (в год)	платная, 1000 руб. (1 лиц.)	платная, 490 руб. (в год)	платная, 5500 руб. (100 лиц.)
Операционная система	Windows	Windows	Windows, Linux	Windows, Linux	Windows, Linux	Windows, Linux
Сайт программы	http://icensor.ru	http://www.netpolice.ru	http://www.remparo.ru	http://www.childwebguardian.ru	http://www.kindergate-parental-control.com/ru	http://xserver.a-real.ru

Internet Censor



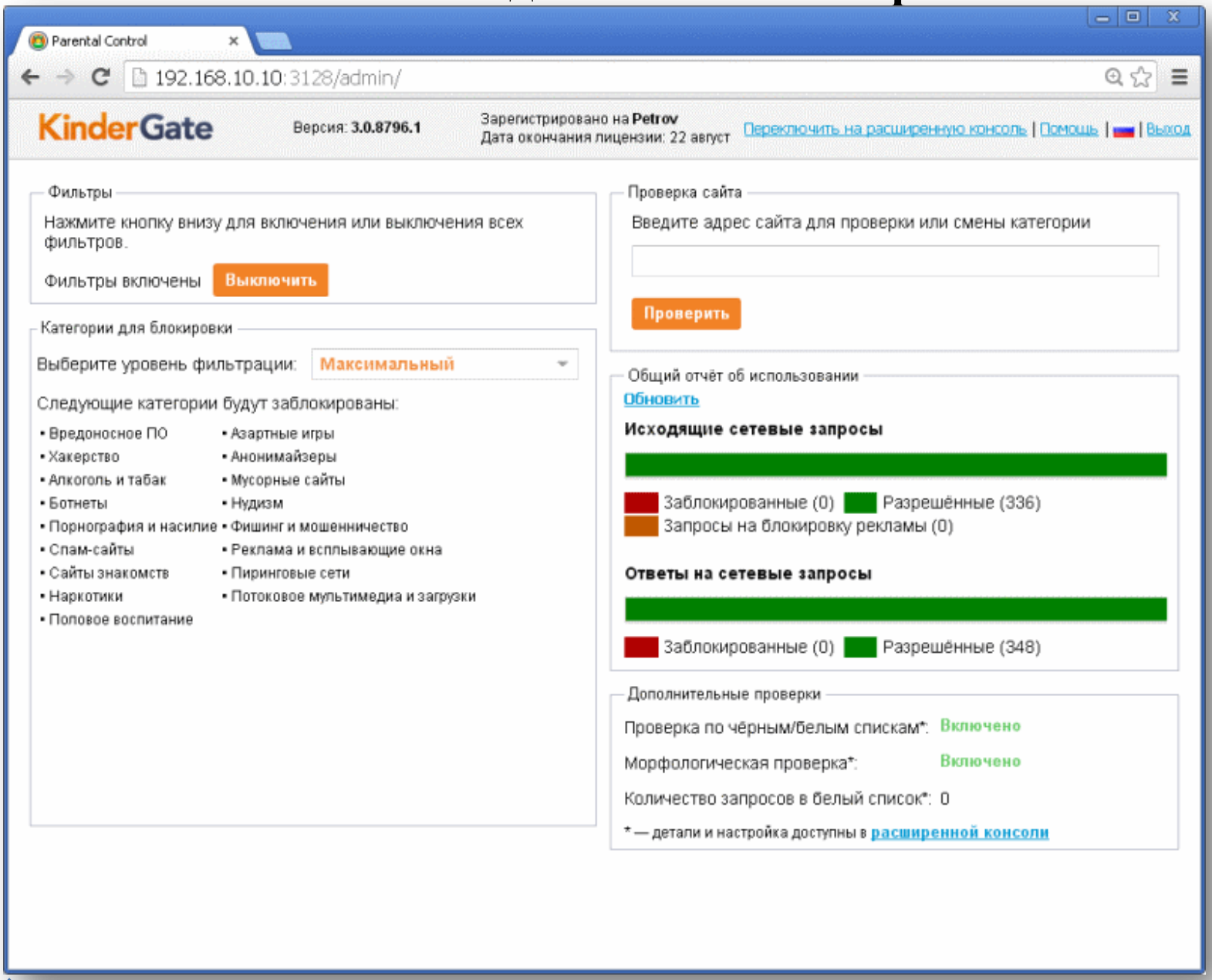
NetPolice pro

Remparo

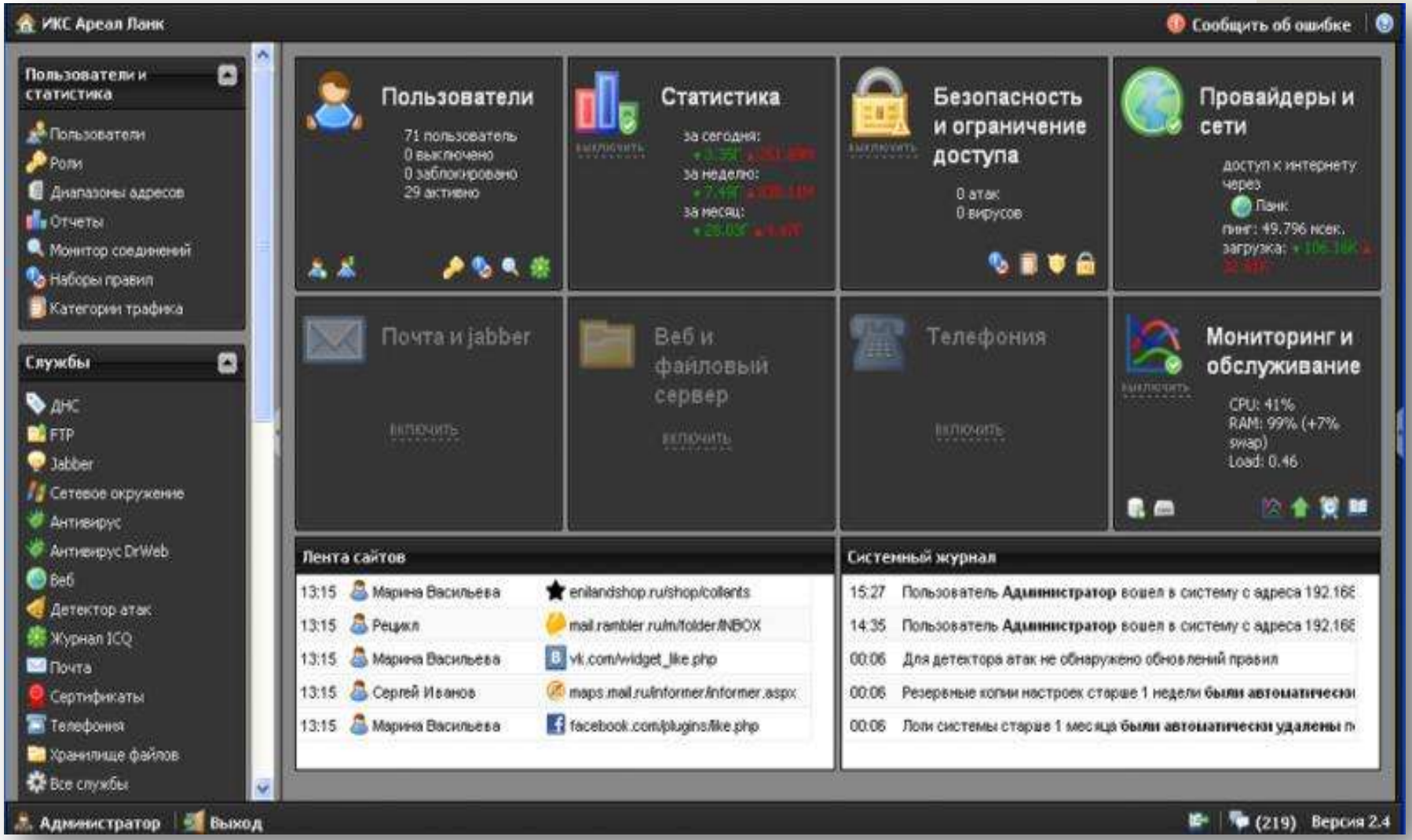

Firefox
Доступ к странице заблокирован
yandex.ru/yandsearch?lr=213&text=порно
Яндекс
Most Visited
Getting Started
AppLoupe
Remparo webfilter ser...
Remparo testbed
REMPARO
Москва: +7 (495) 258-28-10
Санкт-Петербург: +7 (812) 441-29-65
Киев: +38 (044) 201-01-07
Доступ к странице заблокирован, потому что мы нашли на ней нежелательную информацию
Вы можете перейти непосредственно на страницу здесь
Сообщить об ошибке support@remparo.ru
Cache

ChildWebGuardian

KinderGate Родительский Контроль



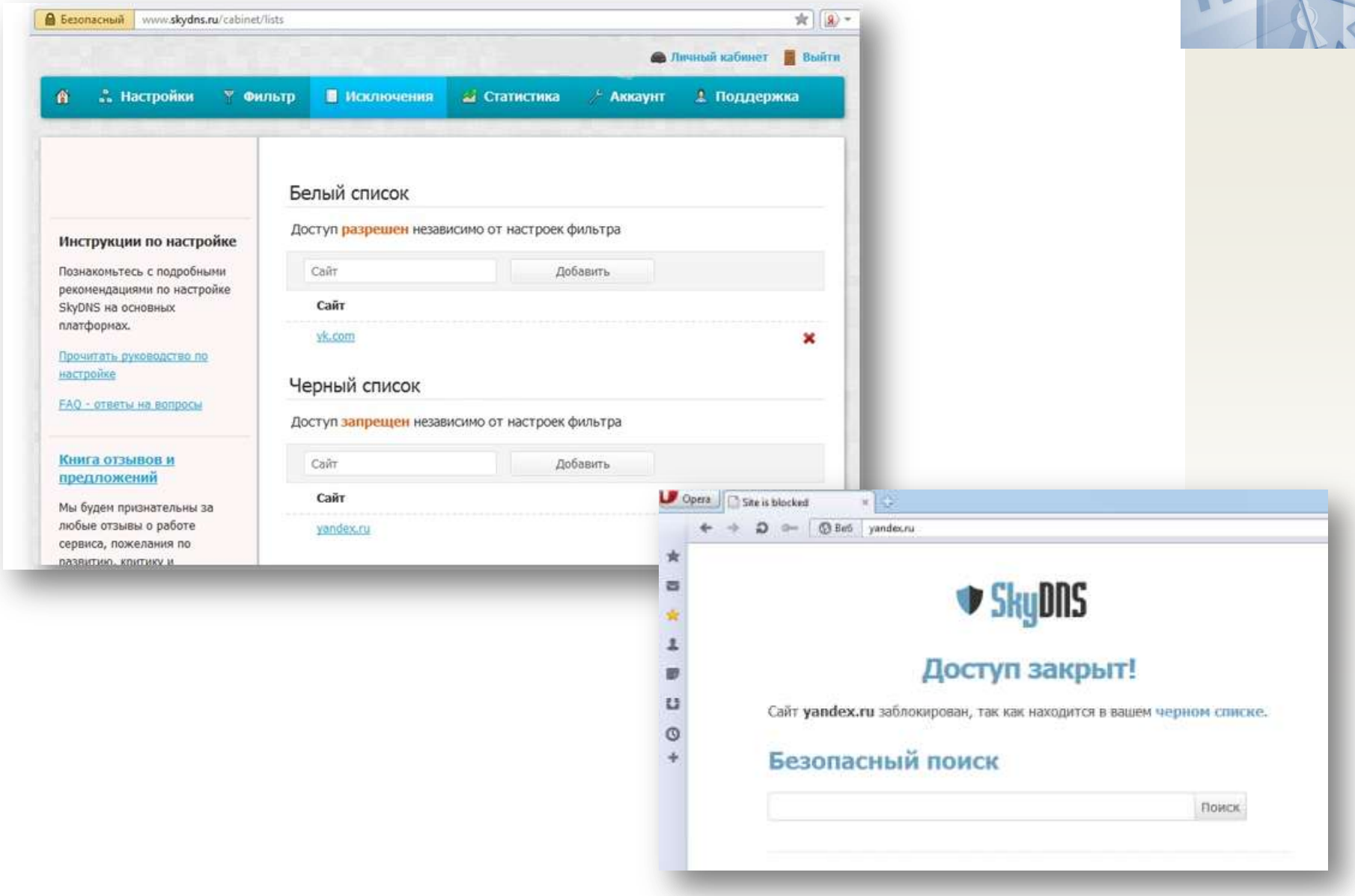
Интернет Контроль Сервер



Сравнительный анализ DNS-фильтров

Показатель	SkyDNS	Rejector	Яндекс.DNS
Соответствие требованиям, предъявляемым к DNS - фильтрам	+	+	+
Операционная система	Windows, Linux	Windows	Windows, Linux
Стоимость	платный, 300 руб. (1 комп.,1год)	бесплатный	бесплатный
Интерфейс (язык)	русский	русский	русский
Сайт программы	https://www.skydns.ru	http://rejector.ru	http://dns.yandex.ru
DNS	193.58.251.251	95.154.128.32 176.9.147.55	77.88.8.7 77.88.8.3

SkyDNS


Безопасный
www.skydns.ru/cabinet/lists
Личный кабинет
Выйти
Настройки
Фильтр
Исключения
Статистика
Аккаунт
Поддержка
Инструкции по настройке
Познакомьтесь с подробными рекомендациями по настройке SkyDNS на основных платформах.
Прочитать руководство по настройке
FAQ - ответы на вопросы
Книга отзывов и предложений
Мы будем признательны за любые отзывы о работе сервиса, пожелания по
Белый список
Доступ разрешен независимо от настроек фильтра
Сайт
Добавить
Сайт
vk.com
Черный список
Доступ запрещен независимо от настроек фильтра
Сайт
Добавить
Сайт
yandex.ru
Opera
Site is blocked
Веб
yandex.ru
SkyDNS
Доступ закрыт!
Сайт yandex.ru заблокирован, так как находится в вашем черном списке.
Безопасный поиск
Поиск

Rejector

Запросы

Инфо	Адрес	Количество	Действия
Инфо	skydns.ru	17	
Инфо	mail.ru	7	
Инфо	yandex.ru	6	
Инфо	imgsmail.ru	3	
Инфо	facebook.com	2	
Инфо	twitter.com	2	
Инфо	flavormix.ru	2	
Инфо	google-analytics.com	2	
Инфо	yadro.ru	2	
Инфо	opera.com	2	

Блокировки

Инфо	Адрес	Количество	Действия
Инфо	porno-vid.net	2	

Ошибочные запросы

Адрес	Количество
myip.skydns.ru	17

Сегодня запросов: 60 из них ошибочных: 17, фишинг: 0

Яндекс.DNS

Яндекс

ogli.org содержит материалы «для взрослых»

В настройках вашей сети запрещён показ страниц с подобных ресурсов.

На этом сайте нет «взрослого» контента. Что мне делать?

Сравнительная характеристика способов фильтрации

Способ организации СКФ	Достоинства	Недостатки
Программное обеспечение	Легкость в установке и настройке, Режим фильтрации: формирование «черных» и «белых» списков, Наличие системы мониторинга посещаемых ресурсов.	Установка на каждый ПК (увеличение времени формирования веб-страниц) Платные
Утилиты к браузерам	Бесплатные Режим фильтрации: формирование «черных» и «белых» списков	Только для Firefox
Подключение к фильтрующим DNS	Подключение точки доступа к Интернет (настройка DNS в модеме)	

В рамках осуществления специальных мероприятий по обеспечению ограничения доступа обучающихся к информации, несовместимой с целями обучения и воспитания, необходимо предусмотреть:

- осуществление контроля использования обучающимися ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» с помощью программно-технических средств и визуального контроля;

- ведение журнала учета работы в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (в электронном или бумажном виде);

- просветительские мероприятия (уроки, беседы, конкурсы и т.д.)

Документационное обеспечение мер по обеспечению ограничения доступа обучающихся к информации, несовместимой с целями обучения и воспитания, предусматривает наличие в образовательной организации следующих документов:

- приказ руководителя образовательной организации о назначении ответственных лиц за контентную фильтрацию и доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»;

- должностная инструкция ответственного за систему контентной фильтрации;

- инструкция для сотрудников образовательной организации о порядке действий при осуществлении контроля использования обучающимися ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»;

❖положение о работе контентного фильтра Интернет-ресурсов;

❖инструкция пользователя по компьютерной безопасности;

❖правила использования информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» в образовательной организации;

❖групповая классификация информации, несовместимой с задачами образования и воспитания обучающихся, применяемая в образовательной

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!