

DNS-фильтрация

DNS-фильтр — это интернет сервис, который позволяет фильтровать нежелательные ресурсы по их доменным именам. К примеру сайт www.moshennik.org — заражает вирусом компьютеры пользователей, которые на него заходят. Если у такого пользователя будет подключен фильтр на основе DNS, то вместо опасного сайта пользователь увидит сообщение о его блокировке. То же самое произойдет с поддельным сайтом, который попытается похитить ваши учетные данные от аккаунтов в социальных сетях или данные кредитных карт.

DNS-фильтры можно использовать и для повышения безопасности детей в Интернете, так как с их помощью можно заблокировать сайты с порнографией и насилием, а также сайты содержащие ссылки на подобные ресурсы. Некоторые DNS-фильтры могут блокировать назойливую интернет-рекламу.

Несмотря на отсутствие 100% гарантии защиты (так как опасные сайты появляются постоянно, а на их выявление и включение в «черный» список требуется некоторое время), весомым преимуществом DNS-фильтра является отсутствие необходимости в установке какого-либо программного обеспечения на защищаемый компьютер. Все, что необходимо сделать — это прописать в настройках сетевого подключения компьютера нужный адрес DNS-сервера, который и будет выполнять роль фильтра.

Если прописать настройки DNS-сервера в маршрутизаторе, посредством которого все устройства в домашней сети получают доступ к Интернету, то под защитой окажутся все устройства сразу, что избавит от необходимости осуществлять настройку каждого из них.

DNS-сервера, поддерживающие фильтрацию, могут быть отечественными или зарубежными, предоставлять сервис фильтрации бесплатно или по подписке, после создания учетной записи (что часто дает возможность дополнительных настроек, в том числе ручного редактирования «черных списков»).

В качестве примера рассмотрим настройку бесплатного сервиса DNS-фильтрации, предоставляемого компанией Яндекс, в «Семейном» режиме, который призван защитить от сайтов, распространяющих вирусы, мошеннических сайтов, сайтов и рекламы категории «для взрослых», в том числе в выдаче по запросам в одноименном поисковом сервисе.










Все настройки приведены для операционной системы Windows версии настройки можно произвести аналогичным образом, изменив адрес DNS-сервера, используемого сетевым подключением.

Для этого посредством вызова «Центра уведомлений» переходим в раздел «Все параметры»:

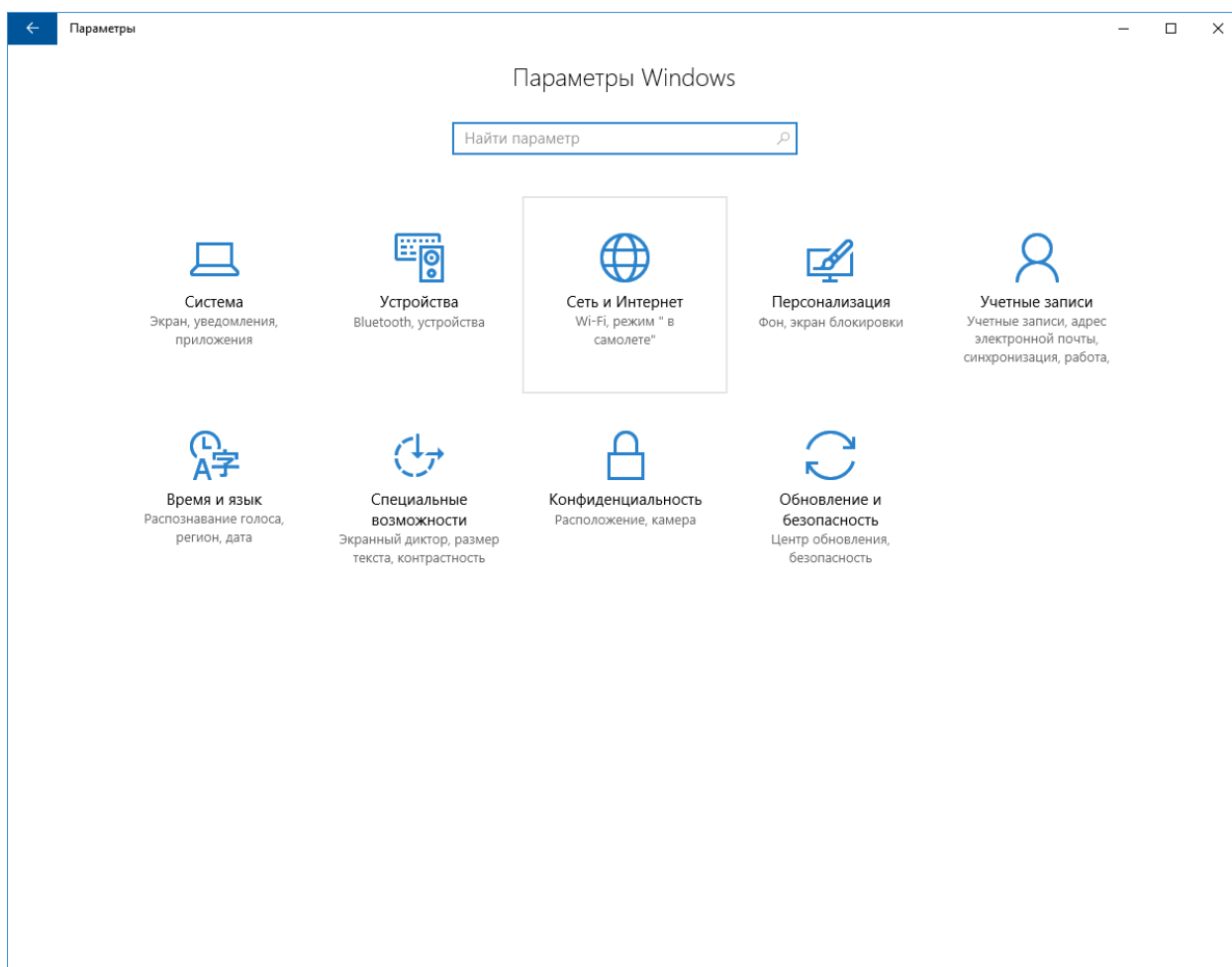
ЦЕНТР УВЕДОМЛЕНИЙ

Новых уведомлений нет

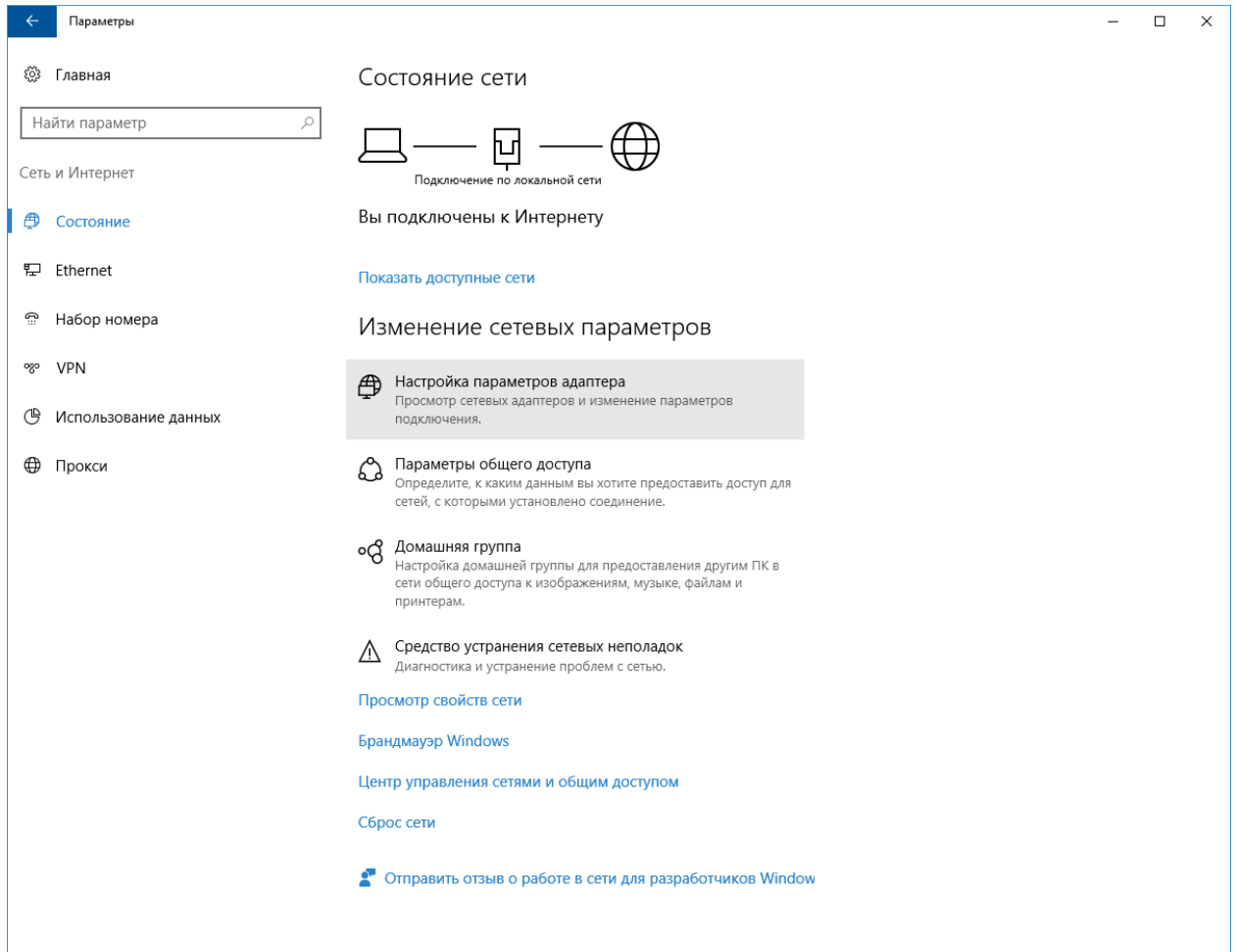
Свернуть

 Режим планшета	 Сеть	 Заметка	 Все параметры
 Местоположение	 Не беспокоить	 Виртуальная сеть (VPN)	 Проецировать
 Подключиться			

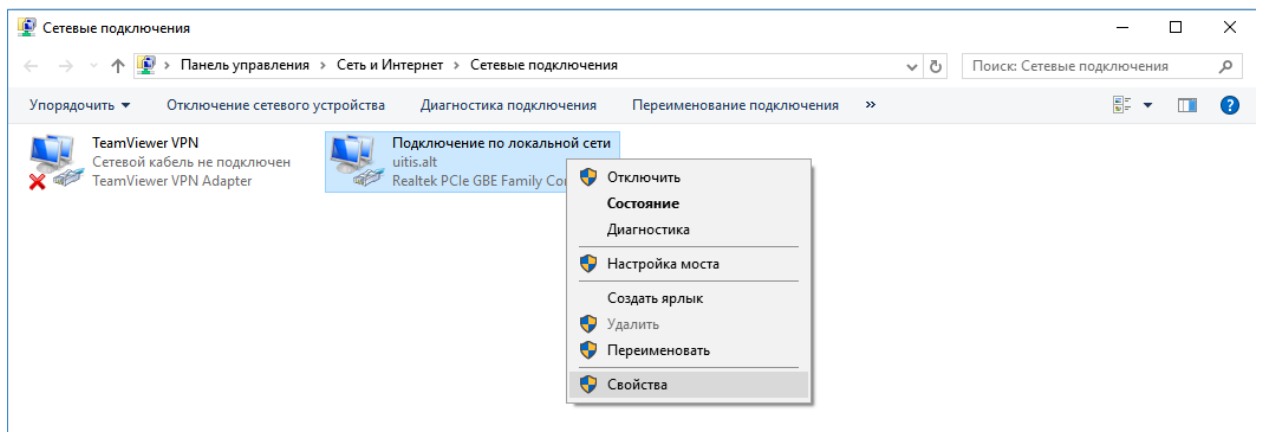
Переходим в раздел «Сеть и Интернет»:



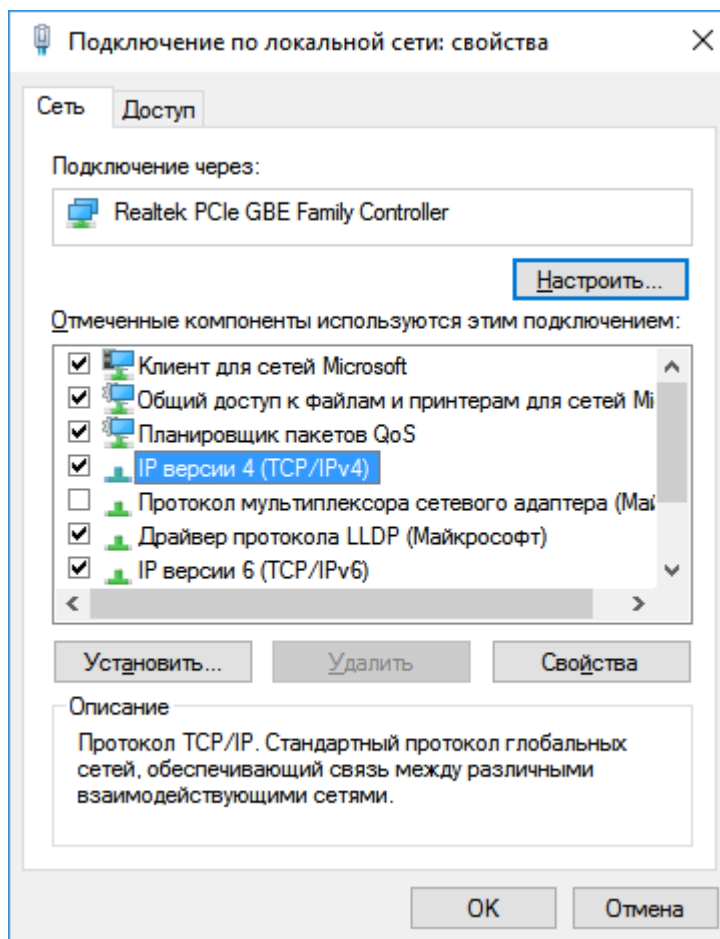
Переходим в раздел «Настройка параметров адаптера»:



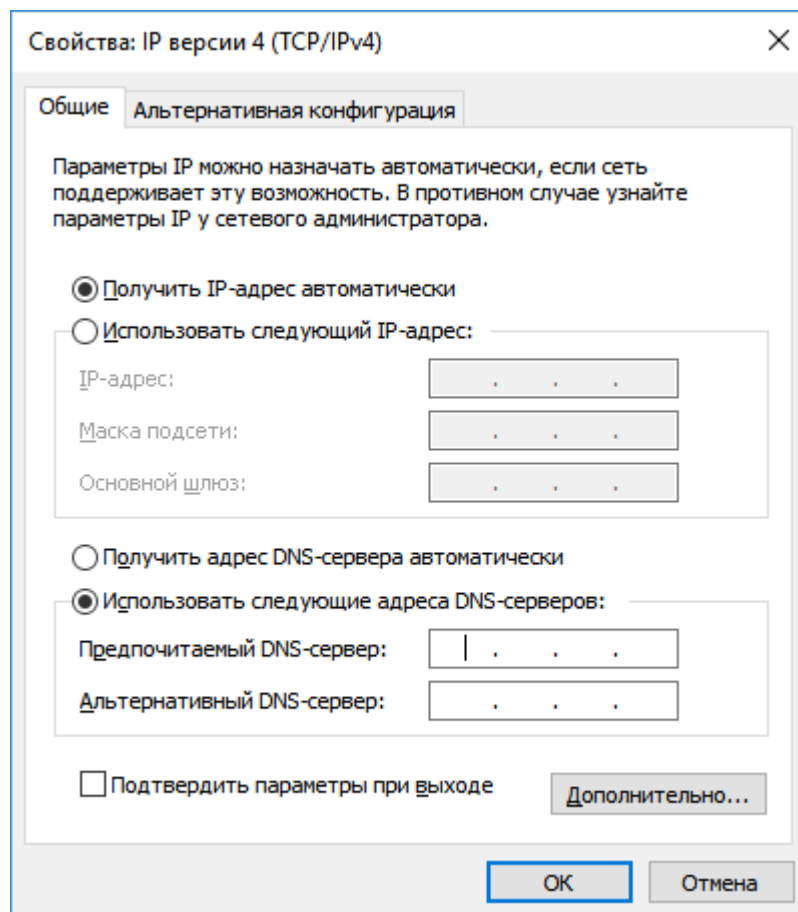
Выбираем сетевое подключение, используемое для доступа к Интернет и вызываем контекстное меню, в котором выбираем пункт «Свойства»:



В открывшемся окне выбираем компонент «IP версии 4 (TCP/IPv4)» и ждем «Свойства»:

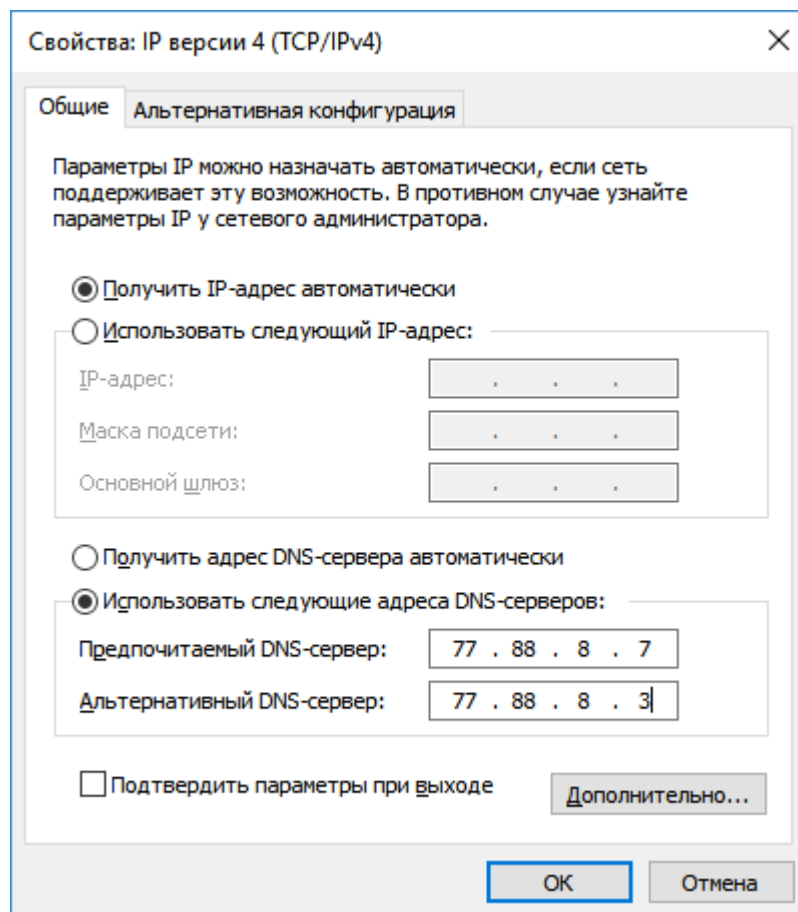


В открывшемся окне «Свойства: IP версии 4 (TCP/IPv4)» выбираем пункт «Использовать следующие адреса DNS-серверов» после чего соответствующие строки становятся доступны для редактирования. Если у указанных строк уже прописаны адреса DNS-серверов (к примеру вашего провайдера), настоятельно рекомендуем перед сменой переписать их значения в блокнот и сохранить. Это позволит, в случае необходимости, вернуться к прежним настройкам подключения.



Актуальные адреса DNS-серверов Яндекс в любое время можно получить по ссылке <https://dns.yandex.ru/>. Также в Интернет могут быть найдены адреса альтернативных DNS-серверов, поддерживающих функции фильтрации (к примеру SkyDNS, OpenDNS, Norton ConnectSafe, и т.п.). С условиями их использования вы сможете ознакомиться на соответствующих официальных сайтах.

Вводим при помощи цифровой клавиатуры адреса DNS-серверов Яндекс в соответствующие пункты меню, после чего сохраняем настройки кликом по кнопке «ОК», и закрываем те окна, которые были открыты нами ранее.



Протестировать сервис DNS-фильтрации можно путем попытки найти и перейти на соответствующий интернет-ресурс, для чего в окне веб-браузера перейти на сайт поискового сервиса Яндекс, и сформировать подходящий запрос:

Яндекс

Барнаул

Настройка Завести почту Почта

Новости в Барнауле 11 мая, четверг 15:01

1. Учите историю: глава Кубани посоветовал Киеву не дразнить казаков
2. Пенс рассказал Климкину о лучшем способе достигнуть мира на Украине
3. МИД РФ назвал «интеллектуальной агонией» происходящее в СМИ США
4. «Коммерсант»: 80% импортеров вина могут уйти с российского рынка
5. Суд признал ловившего покемонов в храме блогера виновным

USD ЦБ 58,08 EUR ЦБ 63,26 НЕФТЬ 50,67 +0,80% ...

Браузер без опасности
Технология Протект

Карты Маркет Новости Переводчик Картинки Видео Музыка ещё

Яндекс

порнография

Найдётся всё. Например, первый человек в открытом космосе

Скачайте Яндекс.Браузер

где поесть бургеры, не выкладывая фото еды в инстаграм?
показать видео: 2.3мб

Погода ☀️ +23 °C
Вечером +20, ночью +13

Пробки 🟡 4 балла
Местами затруднения

Карта Барнаула
Расписания
Междугородные автобусы

Посещаемое

Маркет — ноутбуки до 20 000

Афиша

Авто.ру — битые или не на ходу

Телепрограмма ТВ онлайн ▶

14:00 Восемьдесятые СТС

14:15 Тест на отцовство Домашний

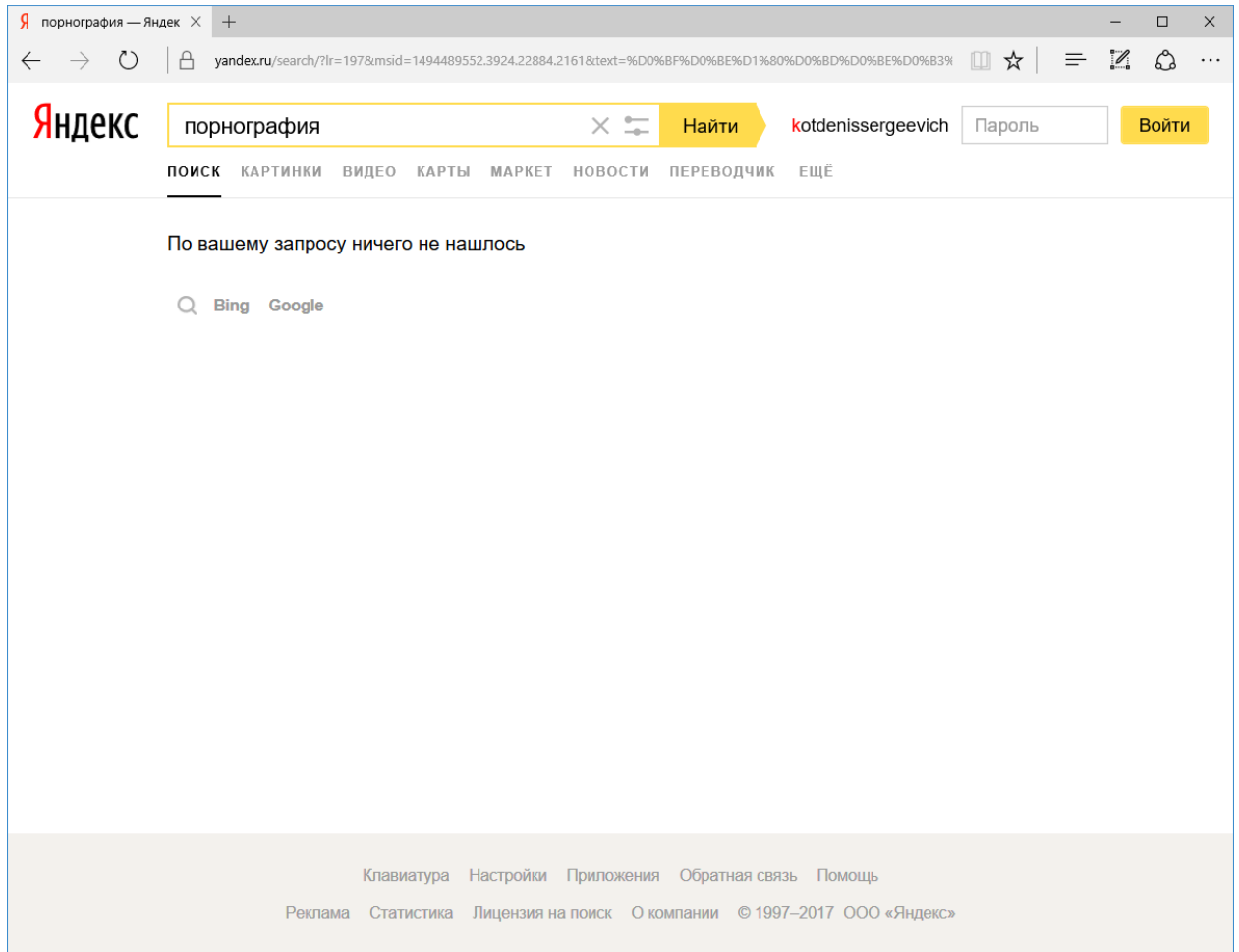
14:20 Снайпер: Герой... Пятый канал

Рок Дог мультфильм

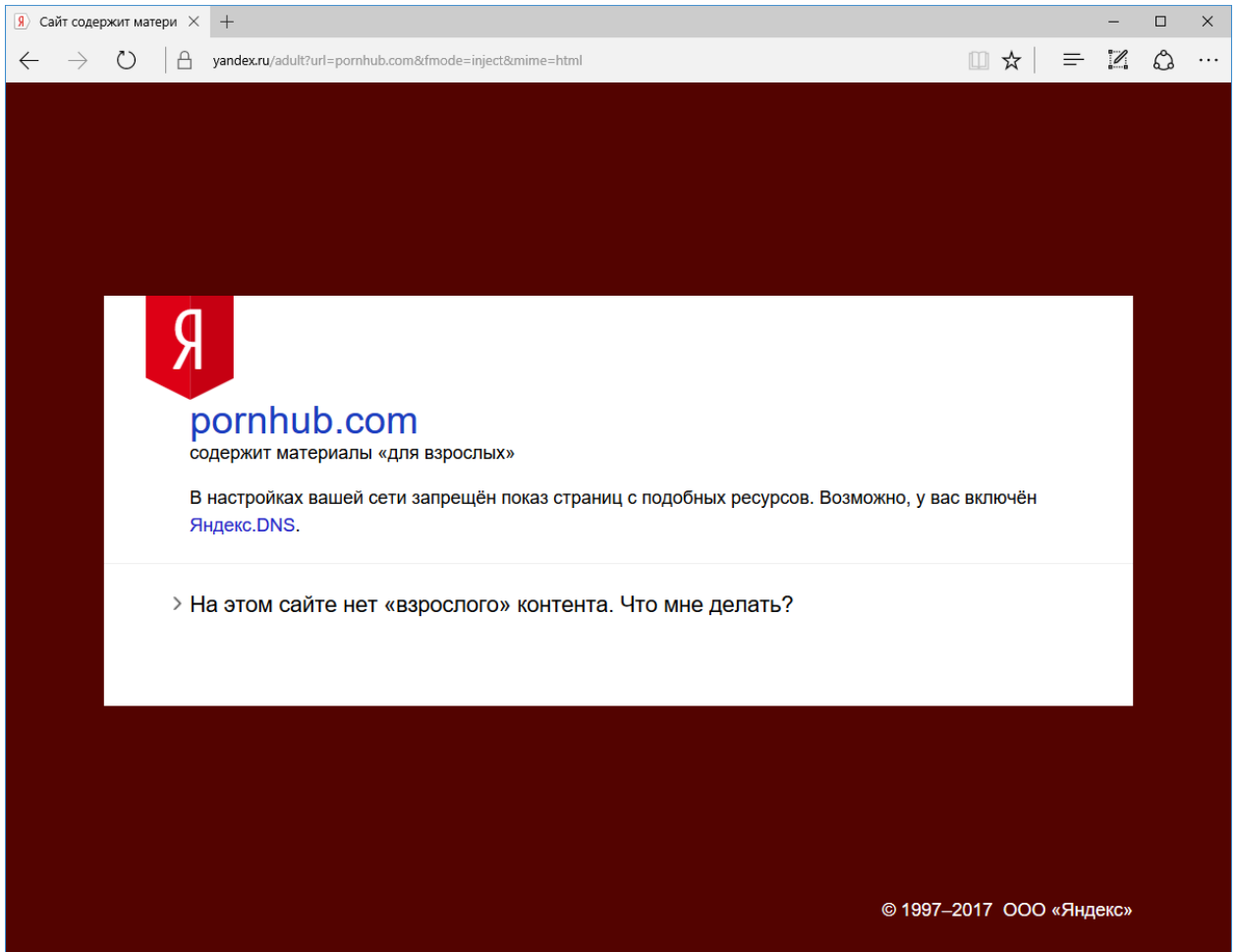
Стражи Галактики. Часть 2 фантастика

Недвижимость — ЖК Маршала Захарова

Выдача по указанному вопросу будет отсутствовать:



При попытке прямого перехода на сайт, содержащий соответствующую информацию, путем ввода его адреса в адресной строке, будет получено следующее сообщение:



Обратите внимание, что, если пользователи компьютера работают под одной учетной записью, обладающей правами на изменение настроек сетевого подключения, то проделанный вами настройки могут быть возвращены в исходное состояние. Рекомендуем создать для ребенка отдельную учетную запись с ограниченными правами на изменение системных настроек.

Кроме того, DNS-сервера Яндекс могут быть прописаны в настройках вашего маршрутизатора, которые обычно защищены паролем. Так как интерфейсы управления маршрутизаторами разных производителей могут иметь отличия, пошаговые инструкции по настройке приведены не будут. Обычно необходимые пункты меню находятся в разделе, отвечающем за настройки DHCP-сервера:

- Status
- Quick Setup
- QSS
- Network
- Wireless
- DHCP**
 - DHCP Settings
 - DHCP Clients List
 - Address Reservation
- USB Settings
- Forwarding
- Security
- Parental Control
- Access Control
- Advanced Routing
- Bandwidth Control
- IP & MAC Binding
- Dynamic DNS
- System Tools

DHCP Settings

DHCP Server: Disable Enable

Start IP Address:

End IP Address:

Address Lease Time: minutes (1~2880 minutes, the default is 120)

Default Gateway: (optional)

Default Domain: (optional)

Primary DNS: (optional)

Secondary DNS: (optional)

DHCP Settings Help

The Router is set up by default as a DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) server, which provides the TCP/IP configuration for all the PCs that are connected to the Router in the LAN.

- **DHCP Server** - Enable or Disable the server. If you disable the Server, you must have another DHCP server within your network or else you must configure the IP address of the computer manually.
- **Start IP Address** - This field specifies the first address in the IP Address pool. 192.168.1.100 is the default start IP address.
- **End IP Address** - This field specifies the last address in the IP Address pool. 192.168.1.199 is the default end IP address.
- **Address Lease Time** - The Address Lease Time is the length of time a network user will be allowed to keep connecting to the Router with the current DHCP Address. Enter the amount of time, in minutes, that the DHCP address will be "leased". The time range is 1~2880 minutes. The