

# Table of Contents

DPI для фильтрации по спискам РКН .....	3
---	---



# DPI для фильтрации по спискам РКН

Доводим до Вашего сведения **информацию о смене IP адресов** ООО "ВАС Экспертс". Начиная с 2020 года IP адреса 5.200.43.10 и 5.101.74.130 станут недоступны.

Для корректного функционирования оборудования СКАТ после 31 декабря 2019 Вам следует настроить Ваши межсетевые экраны (МСЭ) / брандмауэры / firewall, отредактировать статические записи имен содержащихся в /etc/hosts, если используются, таким образом, чтобы обеспечить доступ к следующим доменным именам VAS Experts:



- vasexperts.ru
- data.vasexperts.ru
- data1.vasexperts.ru
- data2.vasexperts.ru
- cloud.vasexperts.ru
- catalog.vasexperts.ru
- <ftp.vasexperts.ru>

Сеть/IP адреса:

- 45.151.108.0/24
- 185.255.76.160

1. На 04.04.17 Роскомнадзор трактует нарушением наличие любого URL из списка прокуратуры в отчете, по остальным (негласно) накопление не более 1 процента за 5 дней, также обращаем внимание, как Роскомнадзор трактует аварию - отсутствие доступа абонентов в интернет для всех, включая ревизор (если случилась авария, то есть отсутствие доступа абонентов в сеть, то ревизор также не должен иметь доступа в сеть).
2. НЕ рекомендуется схема зеркала, так как в этой схеме при фильтрации идет борьба за скорость ответа абоненту, любые задержки на порту с зеркалом трафика, повторы, потери и т.п. влияют на блокировку ресурса, и приводят к появлению в отчете не заблокированных ресурсов.
3. При покупке байпас карты для обеспечения устойчивой работы сети в случае аварии оборудования и/или программного обеспечения DPI, необходимо понимать, что включение режима байпас на карте приводит к отсутствию фильтрации, так как DPI исключается из схемы на уровне карты и это может привести к пропускам в ревизоре. При наличии такой карты (с байпас), требуется в обязательном порядке наладить **мониторинг**, проверку состояния байпас `bpctl_util all get_bypass`, проверять по alert логу событие включения в байпас режим

```
grep bpm /var/log/dpi/fastdpi_alert.log
```

Когда включается байпас - включение байпас в процессе работы DPI (исключая действия администратора) это всегда аварийная ситуация, означает что WD (watchdog) карты не получил команду сброса от системы/процесса DPI и т.п., **основные причины:**

- забыли отключить диагностический режим (например трассировку пакетов `trace_ip`)

- неисправность оборудования
- блокировка процесса DPI в ОС, например, запуск ресурсоемкого стороннего процесса, синхронизация программного рейд после отказа
- значительное превышение параметров нагрузки DPI (например DDOS с превышением по сессиям в сек.)

Типовые случаи переключения в байпас при действиях администратора, обращаем внимание, что в этом случае также происходит пропуск трафика без обработки:

- перезагрузка сервиса (при обновлениях, изменении холодных параметров конфигурации)
- останов сервиса
- отключение питания сервера
- перезагрузка ОС

В случае необходимости можно отключить режим байпас на карте путем переключения карты в стандартный режим (соответственно режим байпас включаться не будет)

```
bpctl_util all set_std_nic on
```

4. Рекомендуем при покупке DPI для фильтрации трафика в связи с возросшими требованиями Роскомнадзора обеспечивать резервирование за счет альтернативного канала с резервной системой фильтрации, без использования байпас карт.
5. СКАТ осуществляет скачивание списков для автоматической блокировки из облака VAS Experts через управляющий интерфейс, через который осуществляется доступ по SSH. Для корректной работы необходимо обеспечить доступ с этого интерфейса к сайту [vasexperts.ru](http://vasexperts.ru) и поддоменам.