



EcoFILTER — ориентированный на операторов продукт, выполняющий URL-фильтрацию всего трафика провайдера на скорости провода и обеспечивающий 100% блокировку запрещенных сайтов из реестра Роскомнадзора (РКН), Минюста, а также по собственным спискам.

Функциональность **EcoFILTER** позволяет оператору связи выполнять требования законодательства (ФЗ-139; ФЗ-149; ФЗ-187; ФЗ-436) в отношении фильтрации нежелательных и запрещенных ресурсов в сети Интернет, а также оказывать дополнительные услуги типа «Детский Интернет» с фильтрацией по большим спискам (до 30 млн URL). Продукт непрерывно обновляется в соответствии с требованиями законодательства.

В **EcoFILTER** реализовано автоматическое обновление и выгрузка данных из реестра РКН по дельта-пакетам.

Списки фильтруемых URL могут назначаться как всем абонентам сразу, так и каждому персонально в зависимости от его тарифного плана. Для идентификации абонента используется RADIUS или проприетарный протокол. Устройство **EcoFILTER** может быть дополнительно функциональностью сервисного шлюза (ограничение скоростей абонентам, переадресация на Captive Portal, URL-based Open Garden, URL-based Policing, CG-NAT).

EcoFILTER является российским продуктом, что официально подтверждено решением межведомственного экспертного совета при Минпромторге РФ (МЭС) и Минкомсвязи РФ.

Серия EcoFILTER	2020 / 2040	4080	4120 / 4160
Throughput	24 / 34 Gbps	60 Gbps	120 / 160 Gbps
Connection Setups Per Second	2.3 million	2.5 million	5 million
Concurrent Sessions	32 million	40 million	150 million
Network Interface			
10 GE Fiber (SFP+)	2 / 4	8	12 / 16
1 GE Copper	6	-	-
Logging Interface	1 x 10/100/1000BaseT	1 x 10/100/1000BaseT	1 x 10/100/1000BaseT
Management Interface	1 x 10/100/1000BaseT	1 x 10/100/1000BaseT	1 x 10/100/1000BaseT
Console Port	RJ45 (RS232C)	RJ45 (RS232C)	RJ45 (RS232C)
System Storage	CF Industrial SLC	CF Industrial SLC	CF Industrial SLC
Power Consumption Typical/Max	140W / 170W	250W / 285W	340W / 400W
Power Supply	Dual 200W RPS 100-240 VAC (-36-72 DC)	Dual 500W RPS 100-240 VAC (-40-72 DC)	Dual 500W RPS 100-240 VAC (-40-72 DC)
Cooling Fan	Standard Fans	Hot Swap Smart Fans	Hot Swap Smart Fans
Dimensions (W x D x H)	430mm x 400mm x 44mm	440mm x 570mm x 44mm	440mm x 570mm x 44mm
Rack Unit (Mountable)	1U	1U	1U

Самой распространенной на сегодняшний день схемой URL-фильтрации в РФ является метод, при котором на систему фильтрации направляется не весь трафик, а лишь его небольшая часть, предварительно отфильтрованная маршрутизаторами (ACL, «оттягивание» BGP-маршрутов и др.).

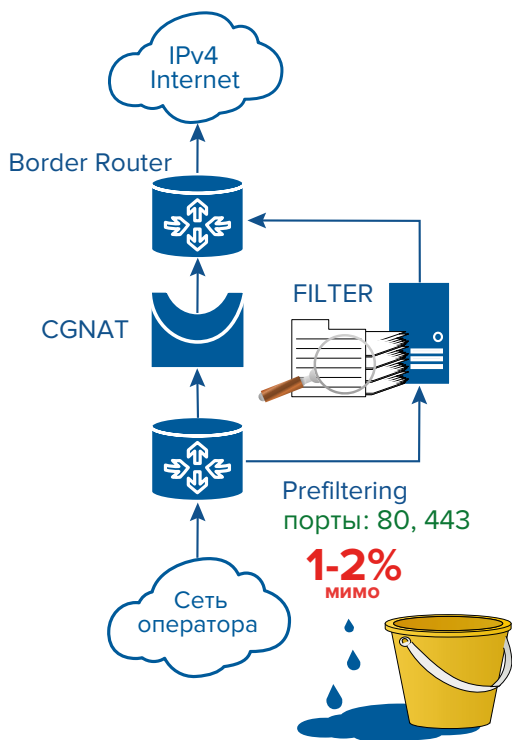
В отличие от большинства аналогов, **EcoFILTER** имеет достаточную производительность и позволяет анализировать весь трафик провайдера по всем портам TCP, что **гарантирует 100% фильтрацию по данным системы «Ревизор»**. Производительность URL-фильтрации составляет до 160 Гбит/с на 1U, что является лучшим результатом в РФ и хорошим результатом даже по мировым стандартам. При необходимости эта производительность легко масштабируется под нужды заказчика путём добавления устройств.

В решении **EcoFILTER** предусмотрены механизмы обнаружения URL в запросах HTTP, даже если абонент использует средства обхода блокировки (доступ с использованием нестандартного порта на сервере, маскировка URL путем фрагментации

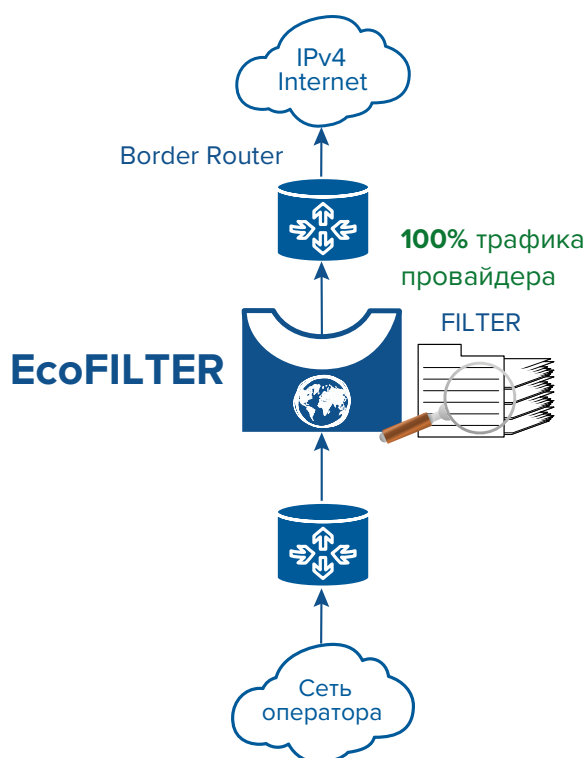
GET-запроса, использование нестандартной последовательности заголовков и др.).

Устройство **EcoFILTER** позволяет собирать все GET-запросы абонентов в проходящем трафике и экспортировать их на внешний сервер для дальнейшей обработки (сбор Clickstream). Это даёт возможность проводить анализ и строить профили интересов и рисков – как для отдельных пользователей, так и для всей абонентской базы оператора. Также данная функциональность позволяет оператору взаимовыгодно взаимодействовать с OTT-сервисами.

Устройство **EcoFILTER** анализирует проходящий через него трафик и позволяет делать оценку качества работы абонентов в сети (Quality of Experience) по различным параметрам (потери, задержка, джиттер, полоса и др.), формируя различные усреднённые метрики QoE (по абонентам, по ресурсам и др.). В числе прочего, данная функциональность позволяет вывести на качественно новый уровень работу по предотвращению оттока абонентов у оператора.



✗ НЕПРАВИЛЬНО



✓ РКН ОДОБРЯЕТ!