



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 дополнено 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.



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.

Универсальная платформа EcoSGE	2020 / 2040	3060	4120 / 4160 / 5200
Производительность	24 / 34 Гбит/с	60–80 Гбит/с	120 / 160 / 200 Гбит/с
Новых подключений в сек.	2,3 млн	2,5 млн	5 млн
Одновременных сессий	32 млн	40 млн	150 млн
Сетевые интерфейсы			
100 GE Fiber (QSFP28)	0	0	0 / 0 / 2
10 GE Fiber (SFP+)	2 / 4	12	12 / 16 / 0
1 GE Copper	6	0	0
Интерфейс логирования	1 x 10/100/1000BaseT	1 x 10/100/1000BaseT	1 x 10/100/1000BaseT
Интерфейс управления	1 x 10/100/1000BaseT	1 x 10/100/1000BaseT	1 x 10/100/1000BaseT
Консольный порт	RJ45 (RS232C)	RJ45 (RS232C)	RJ45 (RS232C)
Система хранения данных	CF Industrial SLC	CF Industrial SLC	CF Industrial SLC
Потребление (рабочее / максимальное)	140 Вт / 170 Вт	250 Вт / 285 Вт	340 Вт / 400 Вт
Блок питания	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)
Охлаждение	Standard Fans	Hot Swap Smart Fans	Hot Swap Smart Fans
Размеры (Ш x Д x В)	430 x 400 x 44 мм	440 x 576 x 44 мм	440 x 576 x 44 мм
Форм-фактор	1U	1U	1U



Российский производитель сетевых решений

Web: www.rdp.ru
 E-Mail: sales@rdp.ru
 Тел: +7 495 204-9-204
 Адрес: 121205, г. Москва,
 территория инновационного центра «Сколково»,
 Большой бульвар, д. 42, стр. 1, помещение 156/8



Мы резиденты
кластера ИТ Сколково