



**EcoFILTER** производит URL-фильтрацию (URL-filtering) всего трафика провайдера на скорости проводов. Обеспечивает **100%** блокировку запрещенных сайтов из списка РОСКОМНАДЗОРА (РКН), Минюста, а также по пользовательским 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. URLs). Продукт непрерывно обновляется вслед за требованиями законодательства.

Списки фильтруемых URL могут назначаться как всем абонентам сразу, так и каждому персонально в зависимости от его тарифного плана. Для идентификации пользователя используется Radius или проприетарный протокол. Устройство **EcoFILTER** может быть дополнено функциональностью сервисного шлюза (нарезка скоростей абонентам, переадресация на страницу отключения, 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.

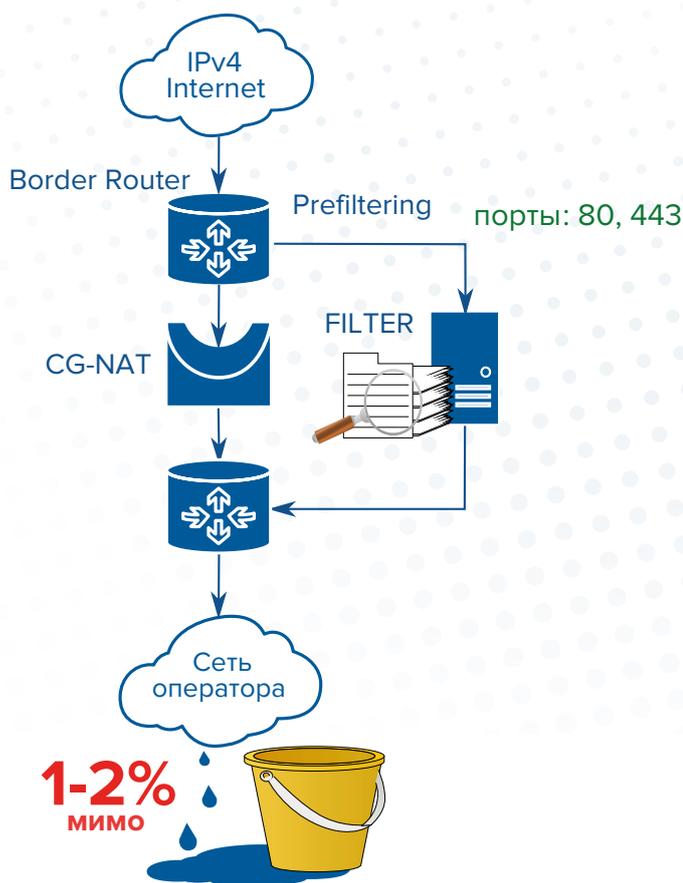
Серия EcoFILTER	1010 / 2020	4080	4120 / 4160
Throughput	6 up to 24 / 24 Gbps	60 Gbps	120 / 160 Gbps
Packets Per Second	16.2M	49.5M	64.8M
Connection Setups Per Second	2.3M	2.5M	5M
Concurrent Sessions	32 million	40 million	150 million
Network Interface			
10 GE Fiber (SFP+)	2	8	12 / 16
1 GE Copper	4	-	-
Logging Interface	2 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	200W ATX / 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	430mm x 400mm x 44mm	440mm x 576mm x 44mm	440mm x 576mm x 44mm
Rack Unit (Mountable)	1U	1U	1U

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

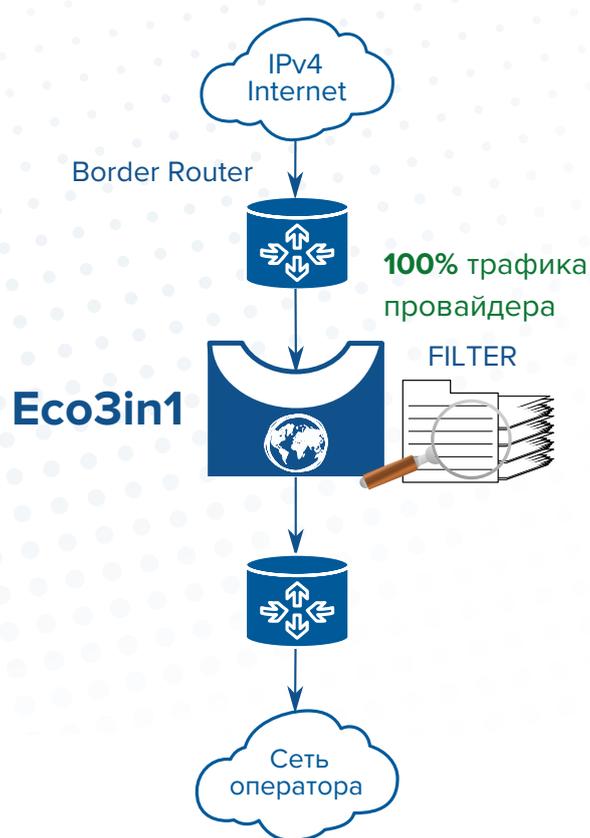
В отличие от большинства аналогов, **EcoFILTER** имеет достаточную производительность и позволяет анализировать весь трафик провайдера по всем TCP-портам, что гарантирует **100% фильтрацию по данным системы «Ревизор»**. Производительность DPI-системы составляет до 160 Gbit/s для 1U, что является лучшим результатом в РФ и хорошим результатом даже по мировым меркам. При необходимости эта производительность легко масштабируется объединением нескольких 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 производить экстракцию всех GET-запросов абонентов с записью их на внешний сервер (сбор BIG data). Что дает возможность проводить анализ и строить профили интересов и рисков – как для отдельных пользователей, так и для всей абонентской базы провайдера. В числе прочего, данная функциональность позволяет вывести на качественно новый уровень работу с оттоком благодаря возможности предсказывать потерю конкретного абонента.



✗ НЕПРАВИЛЬНО



✓ РКН ОДОБРЯЕТ!